PENTAIR

FLECK 3900 CONTRE-COURANT SAUMURE

MANUEL D'ENTRETIEN

TABLE DES MATIÈRES

FICHE TECHNIQUE 2
LISTE DE VÉRIFICATION PRÉ-INSTALLATION POUR APPLICATION COMMERCIALE GÉNÉRALE 3
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION 3
SCHÉMAS DE DÉBIT DU CONDITIONNEUR D'EAU 3
VANNE DE RÉGULATION 5
ENTRAÎNEMENT DE CONTRÔLEUR 7
ENTRAÎNEMENT DE CONTRÔLEUR 9
SYSTÈME DE SAUMURE 1800 10
COMPTEUR 3 PO 12
MINUTERIE ECONOMINDER™ 3210 13
3210 ECONOMINDER™ 15
MINUTERIE 3200 16
MINUTERIES SÉRIE 3200 ET 3210 17
ENSEMBLES D'ENTRETIEN 18
DÉPANNAGE 19
SCHÉMA DE CÂBLAGE 3900 20
SCHÉMAS D'INSTALLATION 26
DONNÉES DE DÉBIT ET TAUX D'ASPIRATION DE L'INJECTEUR 28

FICHE TECHNIQUE

Numéro de tâche : _____

Numéro de modèle :_____

Test de l'eau : _____

Contenance par unité : _____ max. _____ par régénération

Contenance de la bouteille de résine : Dia. _____ Hauteur_____

Taille du bac à saumure et réglage de sel par régénération : _____

Spécifications de la vanne de régulation

1. Type de minuterie :
   A. 7 jours ou 12 jours
   B. Compteur 3750 à 63 750 gallons ou 18 750 à 318 750 gallons ou Autre _____
   C. Ensemble de câblage du compteur
      1) Système n° 4 - 1 réservoir; 1 compteur; régénération immédiate ou différée
      2) Système n° 5 - 2 réservoirs; 2 compteurs; verrouillage
      3) Système n° 6 - 2 réservoirs; 1 compteur; régénération en série
      4) Système n° 7 - 2 réservoirs; 1 compteur; alternateur
2. Réglages du programme de minuterie :
   A. Détassage :_____minutes
   B. Saumurage et rinçage lent : _____minutes
   C. Rinçage rapide : _____minutes
   D. Remplissage du bac à saumure : _____minutes
3. Contrôleur de débit de la conduite de mise à l'égout : _____gal./min
4. Contrôleur de débit de la conduite à saumure :____gal./min
5. N° de taille d'injecteur :_____
6. Passage d'eau dure pendant la régénération
   Pas d'eau dure pendant la régénération

AVERTISSEMENT RELATIF À LA PROPOSITION 65 DE CALIFORNIE

⚠ AVERTISSEMENT: Ce produit contient des produits chimiques considérés par l'État de Californie comme pouvant causer des cancers, des malformations congénitales et d'autres troubles du système reproducteur.

LISTE DE VÉRIFICATION PRÉ-INSTALLATION POUR APPLICATION COMMERCIALE

GÉNÉRALE

Pression de l'eau

Une pression d'eau de 25 lb minimum est requise pour un fonctionnement correct de la vanne de régénération.

Installation électrique

Une alimentation continue de 115 V/60 H est requise. (D'autres tensions sont disponibles.) Assurez-vous que l'alimentation est toujours sous tension et qu'elle ne peut pas être coupée par un autre interrupteur.

Plomberie existante

La plomberie existante doit être exempte de dépôts calcaires et ferreux. Remplacez la plomberie présentant des dépôts calcaires et ferreux importants. Si la plomberie est obstruée par des dépôts ferreux, un filtre déferriseur séparé doit être installé en amont de l'adoucisseur d'eau.

Emplacement de l'adoucisseur et mise à l'égout

L'adoucisseur doit être situé près d'une évacuation.

Vannes de bypass

Prévoyez toujours l'installation d'une vanne de bypass.

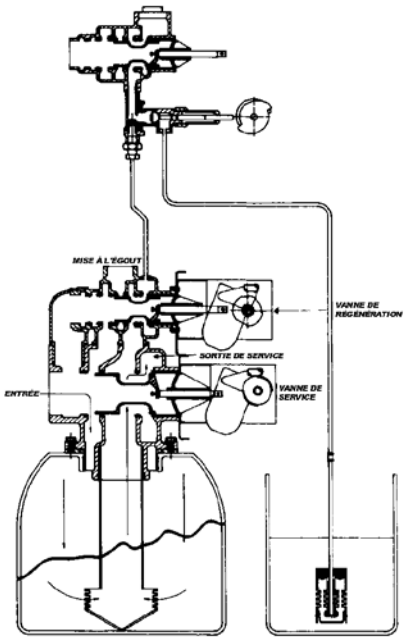
MISE EN GARDE **La pression de l'eau ne doit pas dépasser 8,6 bar (120 psi), la température de l'eau ne doit pas dépasser 43 °C (110 °F) et l'unité ne doit pas être soumise au gel.**

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Placez le réservoir de l'adoucisseur à l'endroit où vous souhaitez installer l'unité. Veillez à ce que l'unité soit de niveau et installée sur une base ferme. (2,10 m (7 pieds) d'espacement maximal pour les unités doubles.) Pour permettre la dilatation et la contraction des bouteilles de résine en plastique et des charges de plomberie rigides, utiliser des RACCORDS FLEXIBLES au niveau de la vanne.
2. Toute la plomberie doit être réalisée conformément aux codes de plomberie locaux. La dimension de la conduite de mise à l'égout doit être égale à celle du contrôleur de débit à l'égout. Les compteurs d'eau doivent être installés sur les sorties d'eau douce. Deux unités avec un seul compteur doivent être installées sur la sortie d'eau douce commune.
3. Assurez-vous que le sol est propre sous le bac à sel et que le bac est à niveau.
4. Assurez environ 1 pouce d'eau au-dessus de la grille (le cas échéant) dans le réservoir de sel. Le sel peut être placé dans l'unité à ce stade.
5. Mettez le système en position de bypass. Ouvrez l'arrivée d'eau principale. Ouvrez un robinet d'eau douce froide à proximité et laissez couler l'eau pendant quelques minutes ou jusqu'à ce que le système soit exempt de matières étrangères (résidus de soudure généralement) pouvant résulter de l'installation.
6. Placez la vanne de bypass en position de service.
7. Mettez lentement le bypass en position de service et laissez l'eau couler dans le réservoir de minéraux. Lorsque l'eau arrête de couler, fermez la vanne d'arrivée, mettez le contrôleur en position de saumurage et rinçage pour dissiper l'air dans la vanne, puis ouvrez graduellement la vanne d'arrivée Remettez le contrôleur en position de service.
8. Spécifications électriques : toutes les connexions électriques doivent être réalisées conformément aux codes en vigueur. Utilisez un conduit pour fils électriques le cas échéant. Branchez le système.

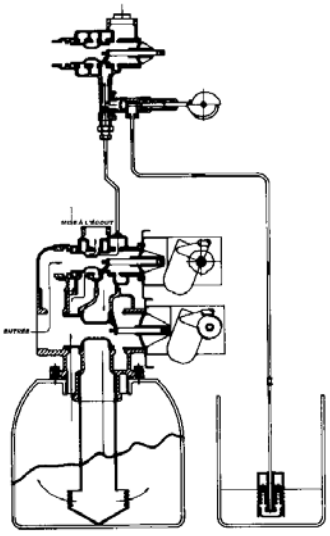
SCHÉMAS DE DÉBIT DU CONDITIONNEUR D'EAU

1. Position de service



L'eau dure pénètre dans l'entrée de la vanne et coule jusqu'au distributeur inférieur en passant par les minéraux. L'eau traitée remonte par le tube du distributeur, autour du piston et s'évacue par la sortie.

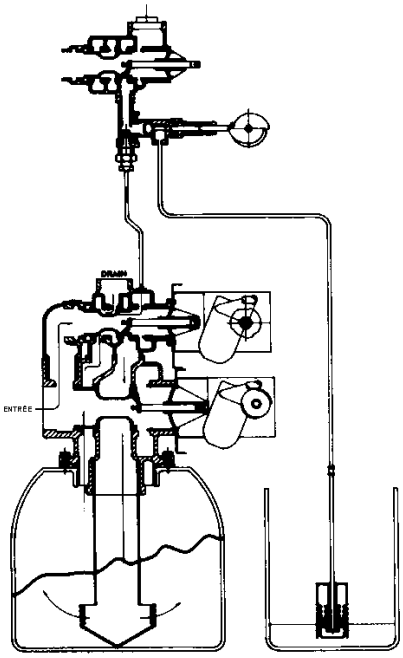
2. Position de saumurage



L'eau dure pénètre par l'entrée de la vanne, s'écoule par le piston vers la buse et la gorge de l'injecteur pour prendre de la saumure dans le réservoir de saumure. La saumure s'écoule par le distributeur inférieur, remonte pour passer par les minéraux, autour du piston et sort par l'évacuation.

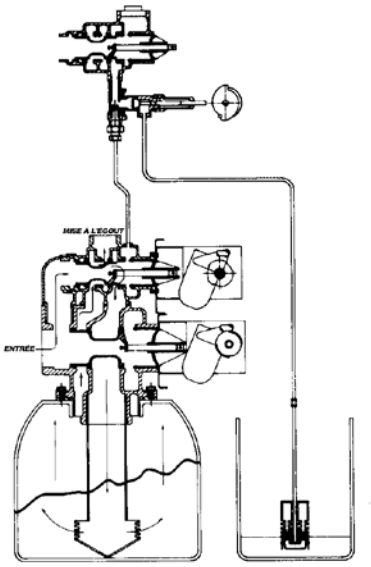
SCHÉMAS DE DÉBIT DU CONDITIONNEUR D'EAU *SUITE*

3. Position de rinçage lent



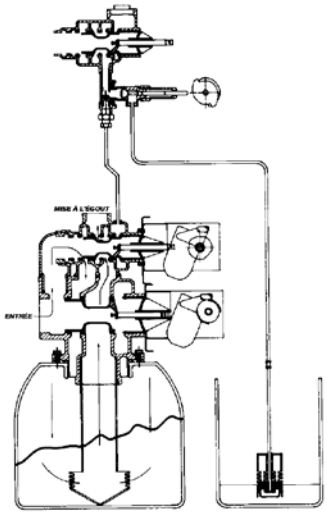
L'eau dure pénètre par l'entrée de la vanne, s'écoule par le piston jusqu'à la buse et la gorge de l'injecteur, dans le distributeur inférieur, remonte pour passer par les minéraux, autour du piston et sort par l'évacuation.

4. Position de détassage



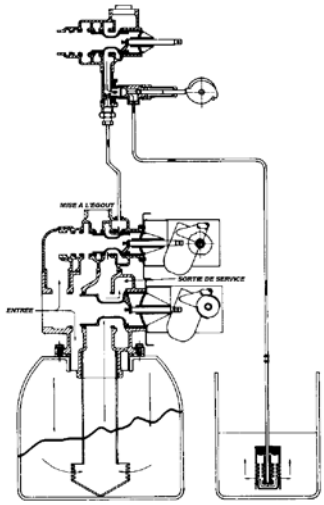
L'eau dure pénètre dans l'entrée de la vanne, coule par le piston d'adaptateur de service pour la vanne de bypass et remonte pour passer par l'accouplement vers l'entrée de la vanne de régénération. Le débit continue par le piston de la vanne de régénération, par le tube du distributeur, le distributeur inférieur et remonte pour passer dans les minéraux, autour du piston et sort par l'évacuation. Si une vanne ne permettant pas le passage de l'eau dure est utilisée en option, le débit de l'eau vers la sortie de service est empêché par une extension sur le piston de service qui ferme la sortie de service jusqu'à la fin du cycle de rinçage rapide ou de remplissage du bac à saumure, en fonction des options choisies.

5. Position de rinçage rapide



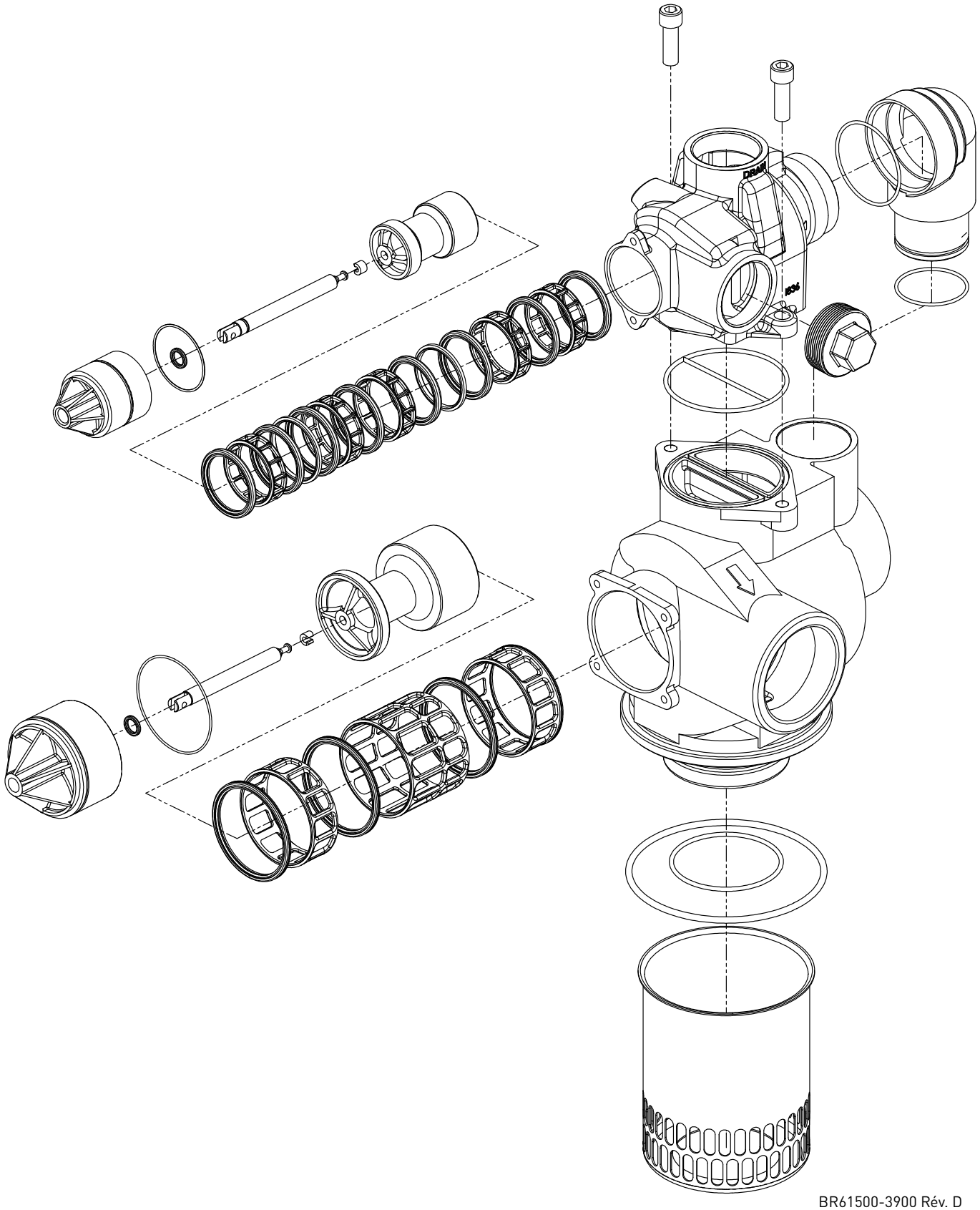
L'eau dure pénètre par l'entrée de la vanne, s'écoule par la vanne de régénération directement par les minéraux, remonte pour passer dans le distributeur inférieur, jusqu'au tube du distributeur, autour du piston et sort par l'évacuation.

6. Position de remplissage du bac à saumure



L'eau dure pénètre dans l'entrée de la vanne, s'écoule par les minéraux jusqu'au distributeur inférieur, remonte par le distributeur jusqu'à la vanne de régénération, jusqu'à la buse de la gorge pour remplir le bac à saumure. L'eau traitée est également disponible au niveau de la sortie de la vanne. Remarque : Une option est disponible pour maintenir la vanne de service en position de bypass jusqu'à la fin du cycle de remplissage du bac à saumure.

VANNE DE RÉGULATION

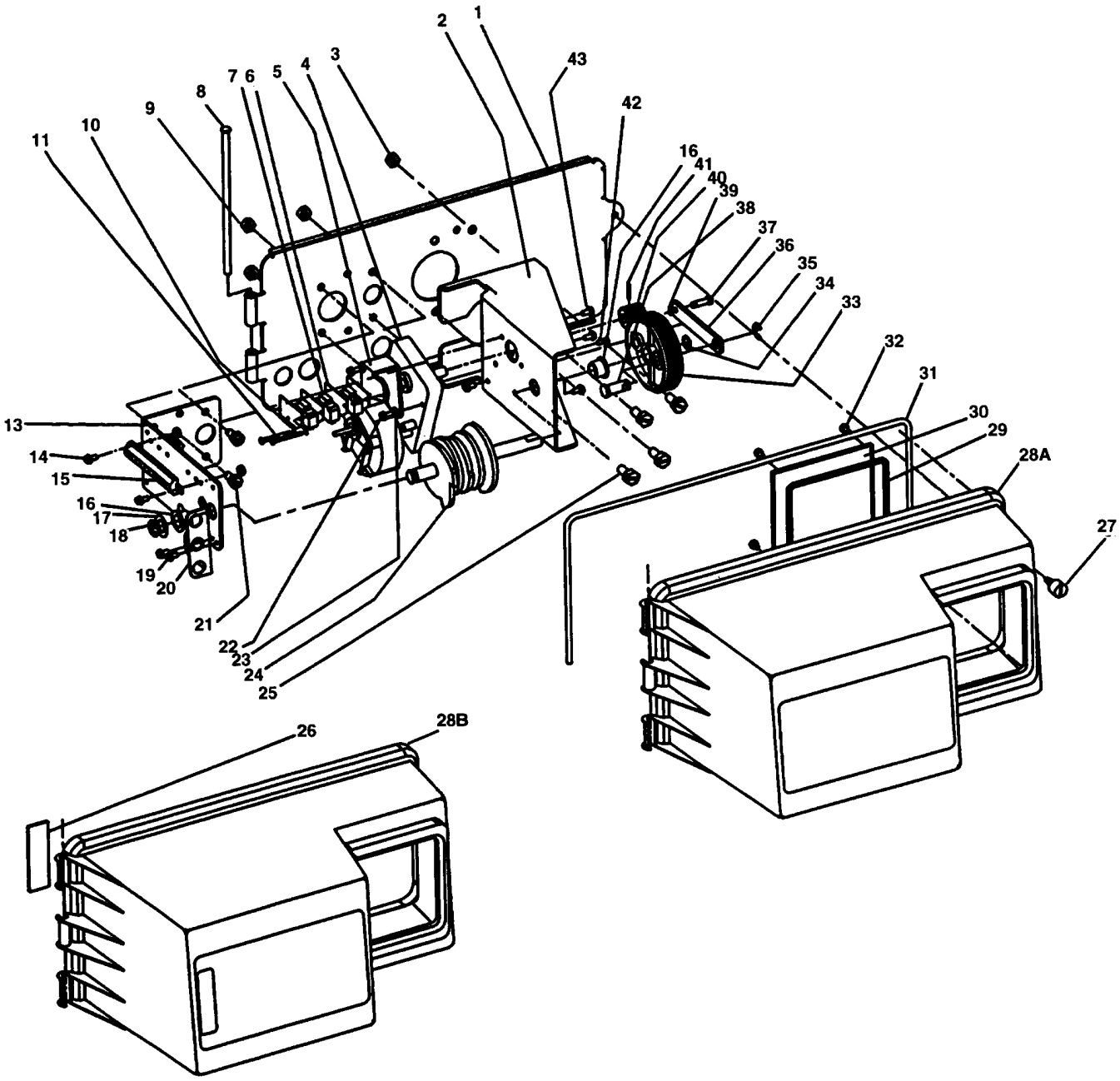


BR61500-3900 Rév. D

VANNE DE RÉGULATION *SUITE*

Article	Qté	Réf.	Description
1	1	15114	Corps de vanne
2	8	11720	Joint
3	5	10369	Entretoise - Port
4	2	10368	Entretoise
		10368-01	Entretoise, eau chaude
5	1	16337	Piston
6	2	14818	Clip - Tige de piston
7	1	15125	Tige de piston
8	1	14922	Joint torique - 035
9	1	16398-21	Bouchon d'extrémité, gris
10	2	40118	Vis, tête hexagonale
11	1	16078	Joint torique - 149
12	1	16074	Accouplement
13	1	16077	Joint torique - 140
14	1	15112	Joint
15	1	16067	Corps d'adaptateur 3 po
16	4	16068	Joint
17	2	16069	Entretoise - étroite
18	1	16070	Entretoise - large
19	1	16071	Piston
	1	16082	Piston - Pas d'eau dure pendant la régénération
20	1	16072	Tige de piston
21	1	16076	Joint torique - 042
22	1	16399-01	Bouchon d'extrémité, blanc
	1	16399-11	Bouchon d'extrémité - Noir Pas d'eau dure pendant la régénération
23	1	16800	Joint torique - 238
24	2	16345	Joint torique - 362
25	1	16255	Adaptateur de réservoir - 6 po -8
	1	16256	Bride soudée
26	2	16257	Segment de bride
27	12	11238	Vis, tête hexagonale
28	1	16088	Bouchon de conduit - 2 po NPT
35	1	16258	Distributeur de débit
Options			
29	2	16482	Segment de bride
30	1	16483	Bague de bride
31	1	16484	Joint torique - 442
32	12	16517	Vis, Réservoir Park
	12	19592	Vis, Réservoir Structural
33	12	18619	Rondelle
34	12	16346	Écrou
36B	1	18584	Adaptateur, Montage latéral

ENTRAÎNEMENT DE CONTRÔLEUR



ENTRAÎNEMENT DE CONTRÔLEUR *SUITE*

Article	Qté	Réf.	Description
1	1	19304-00	Plaque arrière -01, -02
2	1	15120-01	Support de montage du moteur
3	2	16346	Écrou, 5/16-18
4	1	16044	Moteur d'entraînement - 115 V 50/60 Hz
		16500	Moteur d'entraînement - 220 V 50 Hz
		16501	Moteur d'entraînement - 24 V 60 Hz
5	1	17797	Support de montage de contacteur
6	4	10302	Isolateur - Interrupteur
7	3	10218	Interrupteur
8	1	17845-03	Axe, Articulation
9	4	11235	Écrou, 1/4-20
10	2	13365	Rondelle de blocage
11	2	12624	Vis, tête cylindrique
13	1	16053	Support, côté saumure
14	2	40133	Vis, tête ronde
15	1	15226	Bornier
16	2	16052	Bague
17	1	16059	Rondelle
18	1	16051	Bague de retenue - E courbé
•19	2	10300	Vis, tête hexagonale tranchante
•20	1	19317	Support d'éclairage
21	4	10231	Vis, tête hexagonale
22	2	17567	Vis, tête hexagonale
23	2	12288	Rondelle, Verrouillage, n° 8, Interne
24	1	16494-06	Came - Service après rinçage rapide
	1	16494-04	Came - Service après remplissage du bac à saumure
25	4	11224	Vis, tête hexagonale
•26	1	19319	Fenêtre de lampe
27	1	18744	Vis
28A	1	19277-020	Couvercle, Noir
•28B	1	19277-021	Couvercle, Fenêtre de lampe
29	1	18615-02	Joint, Fenêtre
30	1	18745	Fenêtre
31	1	18716-03	Joint, Couvercle
32	4	19203	Vis
33	1	16046	Engrenage d'entraînement
34	1	16050	Bague de retenue
35	1	11774	Bague de retenue en E
36	1	16047	Bielle d'entraînement
37	1	11709	Broche, Bielle d'entraînement
38	1	16048	Roulement, Bielle d'entraînement
39	1	11898	Clip
40	1	16045	Pignon d'entraînement
41	1	11381	Goupille élastique
42	1	11080	Vis, tête plate
43	3	10872	Vis, tête hexagonale

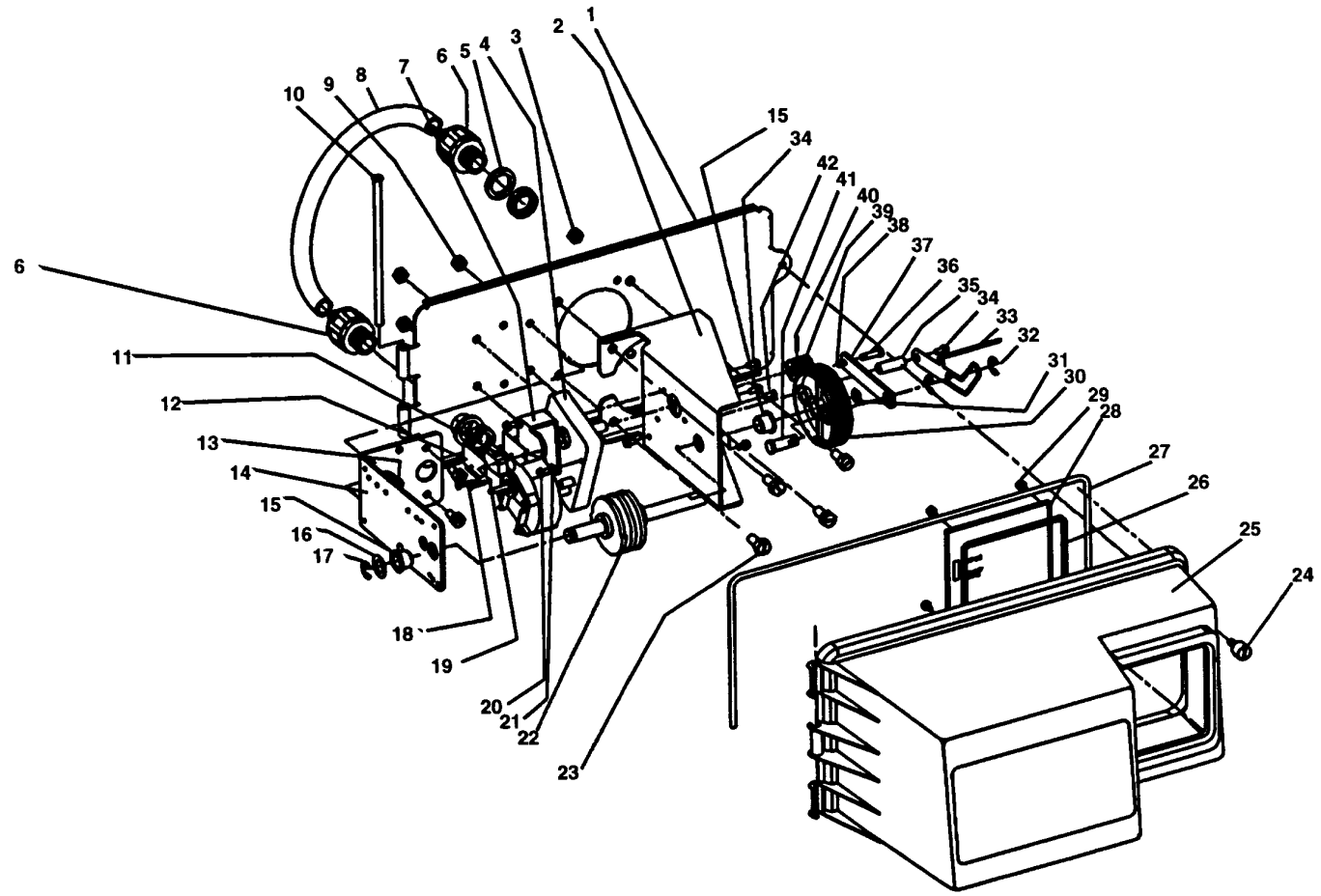
Spécifiez le nombre de bornes

• Pièces en option pour l'ensemble de lampe

Non illustré

Qté	Réf.	Description
1		Minuterie - [3000, 3200, 3210, 3200E, 3200ET]
1	40084-07	Cordon d'alimentation, 120 V, 7 pi
1	40084-12	Cordon d'alimentation, 120 V, 12 pi
1	40085-07	Cordon d'alimentation, 240 V, 7 pi
1	17967	Détendeur
1	16430	Faisceau
1	19691	Bouchon d'orifice - 3/4 dia.
1	19591	Bouchon d'orifice - 7/8 dia.
1	16427-04	Fil conducteur de moteur
1	16384	Faisceau
1	14924	Détendeur
1	15513	Câble de compteur
2	15250	Étiquette, Barrette de bornes
1	16821	Ensemble de guide de câble

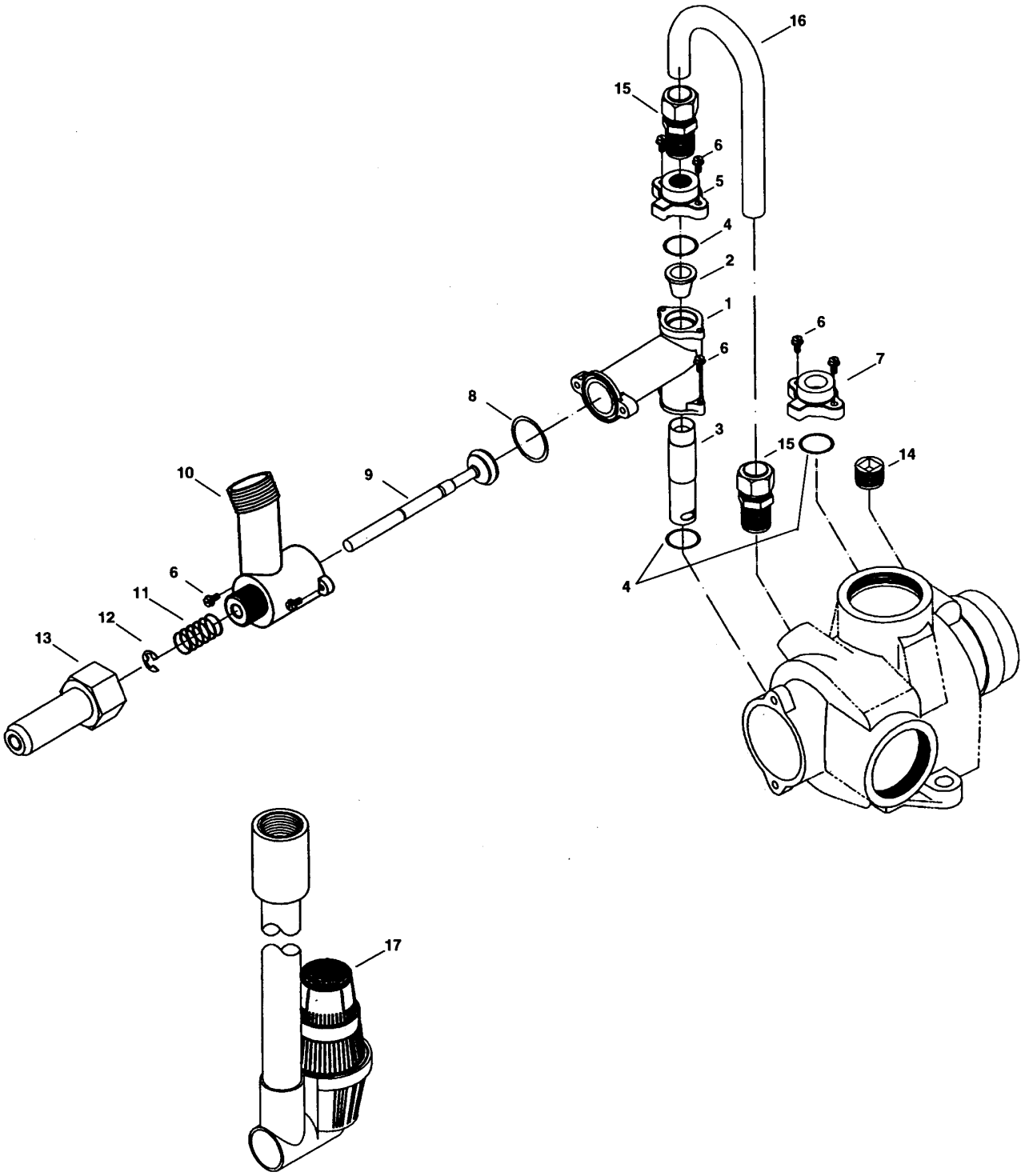
ENTRAÎNEMENT DE CONTRÔLEUR



Article	Qté	Réf.	Description
1	1	19305	Plaque arrière
2	1	16086	Support de montage du moteur
3	2	16346	Écrou
4	1	16044	Moteur d'entraînement - 115 V 60 Hz
		16500	Moteur d'entraînement - 220 V 50 Hz
		16501	Moteur d'entraînement - 24 V 60 Hz
5	2	18692	Rondelle d'étanchéité
6	2	18691	Connecteur de conduit
7	1	17797	Support de montage de contacteur
8	1	18693	Conduit, Inter-entraînement
9	4	11235	Écrou, 1/4-20
10	1	17845-03	Axe, Articulation
11	1	10218	Interrupteur
12	2	10302	Isolateur - Interrupteur
13	4	10231	Vis, tête hexagonale
14	1	16053	Support, côté saumure
15	2	16052	Bague
16	1	16059	Rondelle
17	1	16051	Bague de retenue - Courbe E
18	2	11805	Vis, tête cylindrique
19	2	13365	Rondelle de blocage
20	2	17567	Vis, tête hexagonale

Article	Qté	Réf.	Description
21	2	12288	Rondelle, Blocage, Interne, n° 8
22	1	16495	Came
23	4	11224	Vis, tête hexagonale
24	1	18744	Vis, Couvercle
25	1	19277-020	Couvercle, Noir
26	1	18615-02	Joint, Fenêtre
27	1	18716-03	Joint, Couvercle
28	1	19316	Fenêtre, Indicateur
29	4	14430	Vis, Fenêtre
30	1	16046	Engrenage d'entraînement
31	1	16050	Bague de retenue
32	2	11774	Bague de retenue - E
33	1	19315	Indicateur
34	4	10872	Vis, tête hexagonale
35	1	18726	Entretoise, Indicateur
36	1	11709	Broche, Bielle d'entraînement
37	1	16047	Bielle d'entraînement
38	1	11898	Clip
39	1	16045	Pignon d'entraînement
40	1	11381	Goupille élastique
41	1	16048-01	Roulement, Bielle d'entraînement
42	2	11080	Vis, tête plate
43	1	19015	Faisceau de câblage (non illustré)

SYSTÈME DE SAUMURE 1800



SYSTÈME DE SAUMURE 1800 *SUITE*

Article	Qté	Réf.	Description
1		16340-01	Corps d'injecteur
2	1	15128-	Buse d'injecteur
3	1	15127-	Gorge d'injecteur
4	3	15246	Joint torique -116
5	1	16341-01	Couvercle d'injecteur
6	6	12473	Vis, tête hexagonale
7	1	16341-02	Couvercle
8	1	18879	Joint torique - 021
9	1	16497-01	Tige de vanne de saumure
10	1	18713	Corps de vanne de saumure
11	1	11772	Ressort
12	1	11774	Bague de retenue
13	1	16498-01	Guide de tige
14	1	16387	Bouchon de conduit - 1/2 po NPT
15	2	18702	Raccord de tube - Droit
16	1	18703	Tube de saumure
17	1	60009	Air-check commercial n° 900
	1	60009-01	Air-check commercial n° 900, eau chaude
18	1		Régulateur de débit - Spécifiez le débit - Non illustré Spécifiez la taille

Option sans vanne de saumure

1	16605	Plaque de retenue
1	16620	Raccord - bac à saumure
1	18879	Joint torique - 021

Supprimer : articles 9 à 16

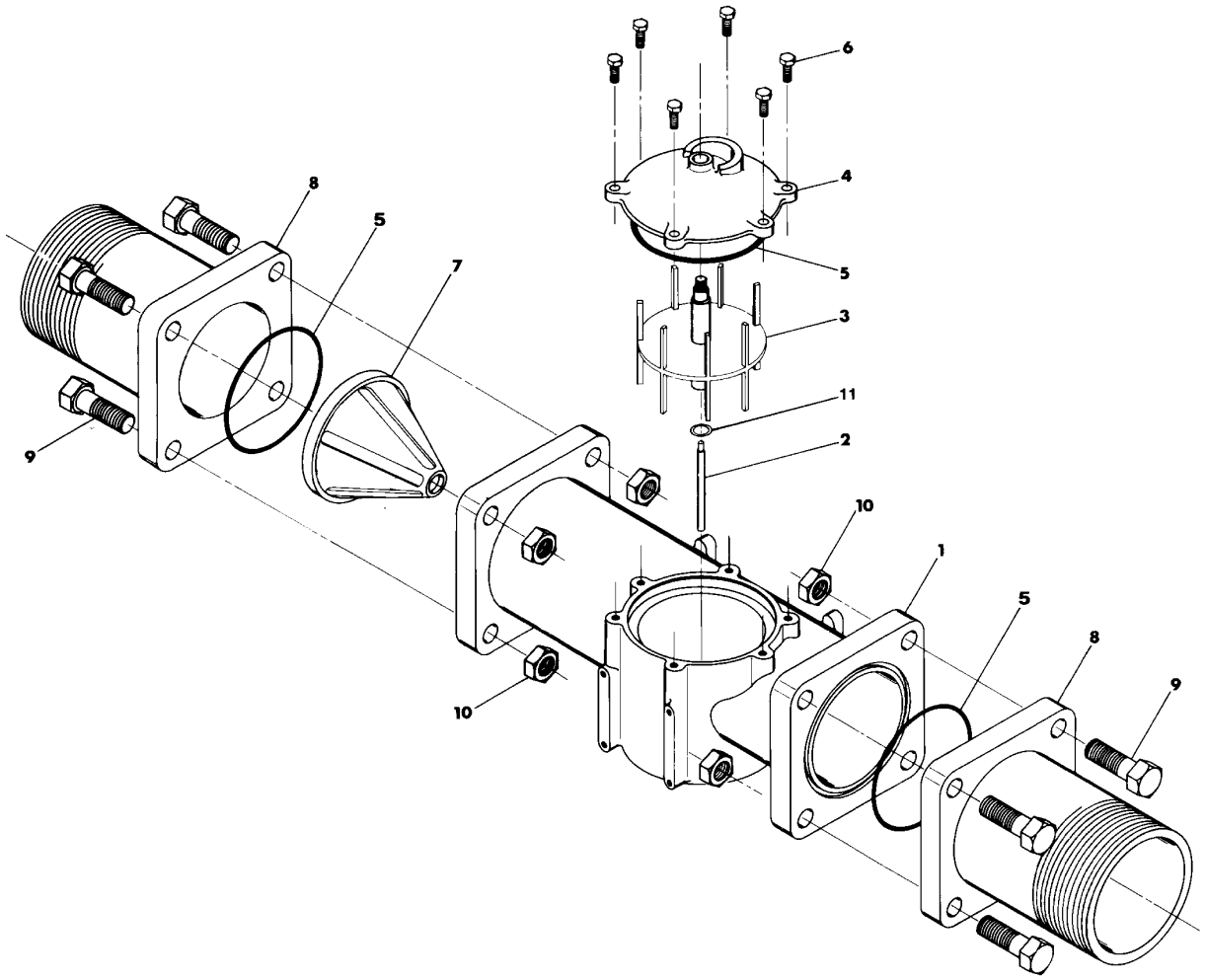
Gorge d'injecteur

	Taille Couleur
15127-04	N° 4 Vert
15127-05	N° 5 Rouge
15127-06	N° 6 Blanc
15127-07	N° 7 Bleu
15127-08	N° 8 Jaune
15127-09	N° 9 Violet
15127-10	N° 10 Noir

Buse d'injecteur

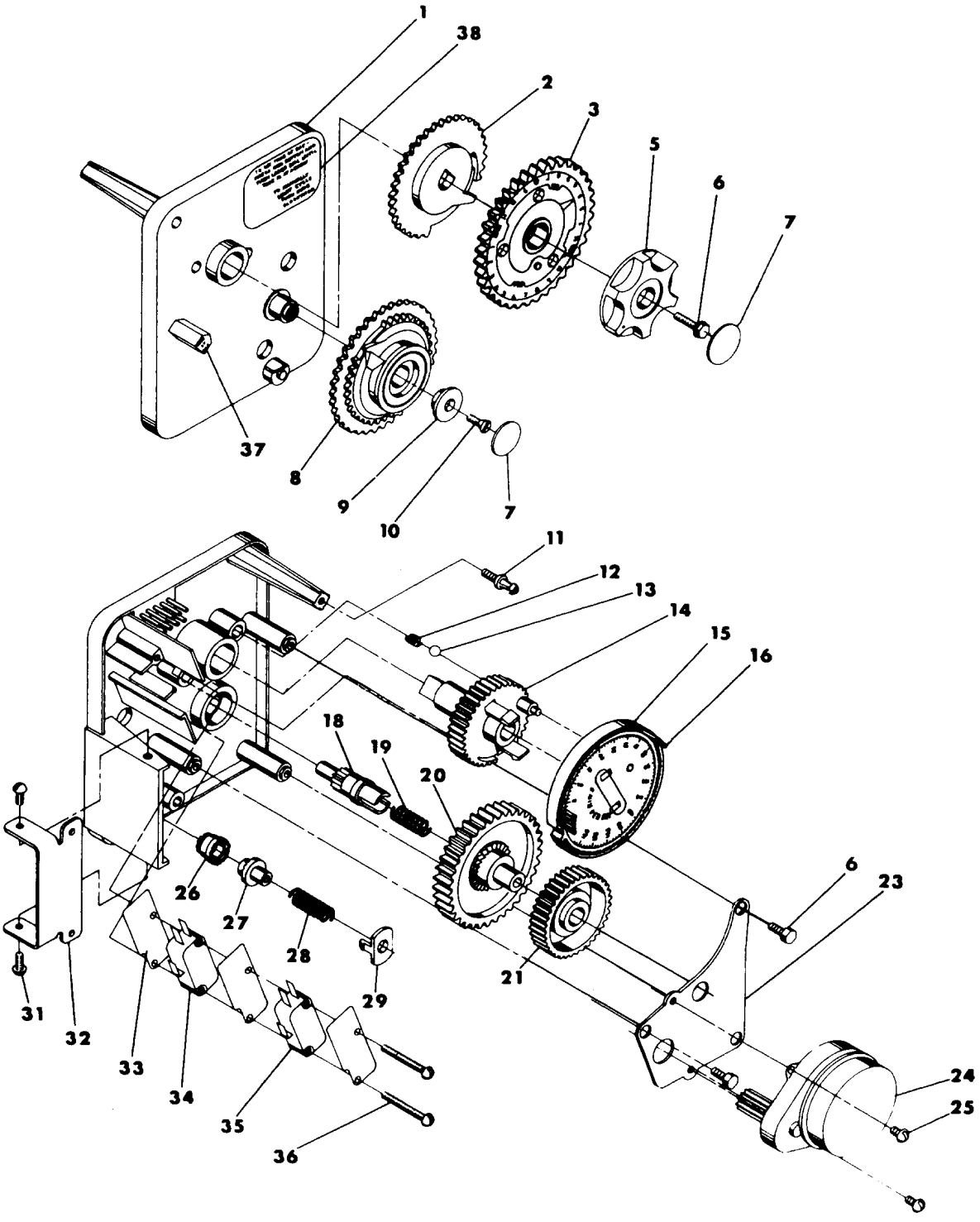
15128-04	N° 4 Vert
15128-05	N° 5 Rouge
15128-06	N° 6 Blanc
15128-07	N° 7 Bleu
15128-08	N° 8 Jaune
15128-09	N° 9 Violet
15128-10	N° 10 Noir

COMPTEUR 3 PO



Article	Qté	Réf.	Description
1	1	16254	Corps de compteur
2	1	16279	Arbre de rotor
3	1	16575	Rotor
4	1	16400	Couvercle de compteur, plage standard
	1	16401	Couvercle de compteur, plage étendue
5	3	15707	Joint torique - 236
6	6	12112	Vis, tête hexagonale
7	1	16280	Redresseur de débit
8	2	16328	Bride de raccordement
9	8	40118	Vis, tête hexagonale
10	8	16386	Écrou, 1/2-13
11	1	16574	Rondelle inox

MINUTERIE ECONOMINDER™ 3210



MINUTERIE ECONOMINDER™ 3210 *SUITE*

Article	Qté	Réf.	Description
1	1	13870-01	Boîtier de minuterie
2	1	13802	Engrenage d'actionneur de cycle
3	1	40096-27	Pignon de 24 heures, 12h minuit
		40096-02	Pignon de 24 heures, 2 AM
5	1	13886-01	Bouton
6	4	13296	Vis - Bouton de minuterie et montant de plaque du moteur
7	2	11999	Étiquette, Bouton
8	1	60405-80	Roue de programmation - 0-63 750
9	1	13806	Dispositif de retenue de roue de programmation
10	1	13748	Vis - Montant de roue de programmation
11	1	14265	Clip à ressort
12	1	15424	Ressort, Cliquet
13	1	15066	Bille - dia. 1/4² po
14	1	13911	Engrenage d'entraînement principal
15	1	19210	Roue de programmation
16	21	15493	Goupille élastique
18	1	13018	Arbre intermédiaire
19	1	13312	Ressort - Engrenage intermédiaire
20	1	13017	Engrenage intermédiaire
21	1	13164	Engrenage d'entraînement
23	1	13887	Plaque de montage du moteur
24	1	18743	Moteur - 110 V, 60 Hz
		19659	Moteur - 24 V, 60 Hz
25	2	13278	Vis - Montage du moteur
26	1	13830	Pignon d'entraînement - Roue de programmation
27	1	13831	Embrayage - Pignon d'entraînement
28	1	14276	Ressort
29	1	14253	Dispositif de retenue de ressort
30			Non attribué
31	3	11384	Vis - Articulation de minuterie et fil de terre
32	1	13881	Support d'articulation
33	3	14087	Isolateur
34	1	10896	Interrupteur
35	1	15320	Interrupteur
36	2	11413	Support de montage d'interrupteur
37	1	14007	Étiquette, heure du jour
38	1	14045	Étiquette - Instructions
Non illustré			
	1	13902	Faisceau
	2	12681	Connecteur de fil
	1	15354-01	Fil de terre

3210 ECONOMINDER™

Réglages de la minuterie du contrôleur de régénération commercial à la demande

Procédure de programmation typique

Calculez la contenance en gallons du système, soustrayez la réserve requise et réglez les gallons requis en levant le cadran des gallons et en le tournant pour que le nombre de gallons requis soit aligné sur le point blanc de l'engrenage de la roue de programmation. Relâchez le cadran en veillant qu'il s'est bien enclenché sur l'engrenage. Notez que le schéma illustre un réglage sur 8750 gallons. La flèche de contenance (gallons) indique les gallons restants sans prendre en compte la réserve fixe.

NOTE: Pour régler la contenance du compteur lors du démarrage initial, soit 1, faites tourner le bouton de régénération manuel d'un tour complet. - ou 2, faites tourner la roue de programmation dans le sens horaire ou antihoraire et aligner le point blanc sur la flèche de contenance.

Cette procédure doit être suivie dès que le réglage de la roue de programmation est modifié.

Réglage de l'heure

Enfoncez le bouton rouge pour désengager le pignon des 24 heures.

Tournez le pignon des 24 heures de manière à ce que l'heure de la journée soit alignée sur l'heure du pointeur de la journée.

Relâchez le bouton rouge pour enclencher de nouveau le pignon des 24 heures.

Régénération manuelle de l'adoucisseur d'eau à tout moment

Tournez le bouton de régénération manuelle dans le sens horaire d'un clic.

Un léger mouvement du bouton de régénération manuelle enclenche la roue du programme et initie le programme de régénération.

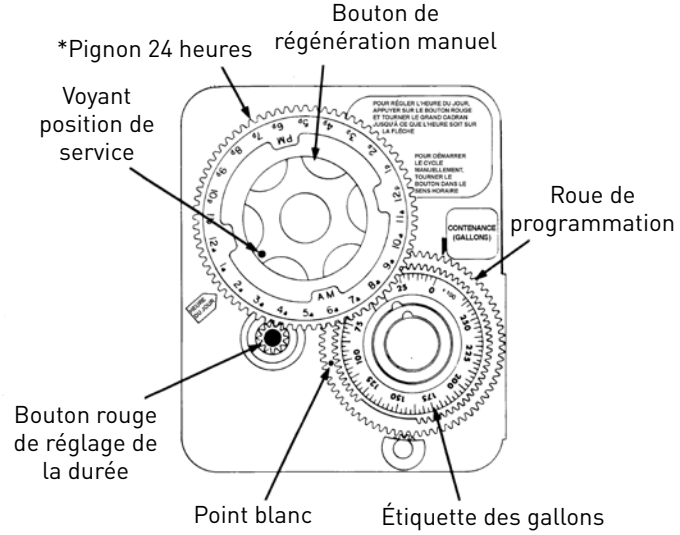
Le bouton noir au centre fait un tour dans les trois heures suivantes (approximatives) et s'arrête sur la position illustrée sur le dessin.

Bien qu'une rotation de ce bouton central prenne trois heures, il est possible de régler le cycle de régénération de l'unité sur la moitié de ce temps.

Dans tous les cas, l'eau traitée peut être extraite après que l'eau de rinçage arrête de s'écouler de la conduite de mise à l'égout du conditionneur d'eau.

Minuteries de régénération immédiate

Ces minuteries ne sont pas munies d'un pignon de 24 heures. Les étapes de réglage des gallons sur la roue de programmation et de la procédure de régénération manuelle sont les mêmes que celles fournies dans les instructions précédentes.



*Ces minuteries de régénération immédiate ne sont pas munies d'un pignon de 24 heures. L'heure du jour ne peut pas être réglée.

MINUTERIE 3200

Procédure de réglage de la minuterie

Réglage des jours de régénération de l'adoucisseur d'eau

Tournez la roue dentée jusqu'à ce que le pointeur rouge pointe vers le 1. Réglez le nombre de jours d'intervalle de régénération en faisant glisser les languettes de la roue dentée vers l'extérieur pour exposer les doigts de déclenchement. Chaque languette correspond à un jour. Le doigt situé au niveau du pointeur rouge correspond à la prochaine nuit. En tournant dans le sens horaire à partir du pointeur rouge, déployez ou rétractez les doigts pour régler l'intervalle de régénération désiré.

Réglage de l'heure

Enfoncez le bouton rouge pour désengager le pignon d'entraînement. Tournez le grand pignon de manière à ce que l'heure de la journée soit alignée sur l'heure du pointeur de la journée.

Relâchez le bouton rouge pour enclencher le pignon d'entraînement.

Régénération manuelle de l'adoucisseur d'eau à tout moment

Tournez le bouton de régénération manuelle dans le sens horaire.

Un léger mouvement du bouton de régénération manuelle enclenche la roue du programme et initie le programme de régénération.

Le bouton noir au centre fait un tour dans les trois heures (approximatives) suivantes et s'arrête sur la position illustrée sur le dessin.

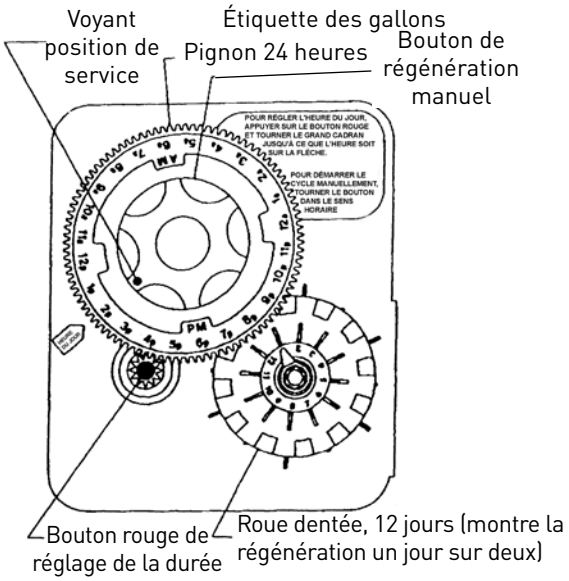
Bien qu'une rotation de ce bouton central prenne trois heures, il est possible de régler le cycle de régénération de l'unité sur la moitié de ce temps.

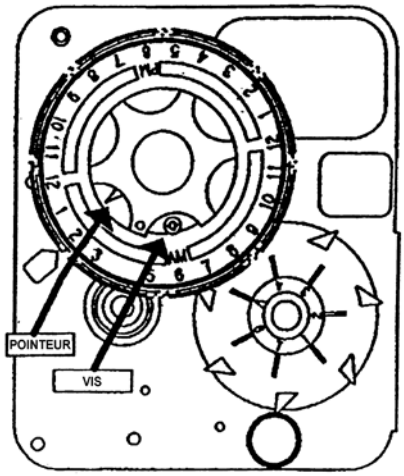
Dans tous les cas, l'eau traitée peut être extraite après que l'eau de rinçage arrête de s'écouler de la conduite de mise à l'égout du conditionneur d'eau.

Réglage de l'heure de régénération

1. Débranchez la source d'alimentation.
2. Localisez les trois vis derrière le bouton de régénération manuelle en enfonçant le bouton rouge et en tournant la cadran des 24 heures jusqu'à ce que chaque vis apparaisse dans la découpe du bouton de régénération manuelle.
3. Desserrez légèrement chaque vis pour dissiper la pression sur la plaque horaire du pignon des 24 heures.
4. Localisez le pointeur horaire de régénération à l'intérieur du cadran des 24 heures dans la découpe.
5. Tournez la plaque horaire pour que l'heure de régénération désirée s'aligne près de la flèche en saillie.
6. Enfoncez le bouton rouge et tournez le cadran des 24 heures. Serrez chacune des trois vis.
7. Appuyez sur le bouton rouge et localisez une fois de plus le pointeur pour vous assurer que l'heure de régénération souhaitée est correcte.
8. Réinitialiser l'heure de la journée et rétablissez l'alimentation vers l'unité.

IMPORTANT! LE NIVEAU DE SEL DOIT TOUJOURS ÊTRE AU-DESSUS DU NIVEAU D'EAU DANS LE BAC À SAUMURE.


Voyant position de service
Étiquette des gallons
Pignon 24 heures
Bouton de régénération manuel
Bouton rouge de réglage de la durée
Roue dentée, 12 jours (montre la régénération un jour sur deux)



Minuterie de régénération réglable 3200

MINUTERIES SÉRIE 3200 ET 3210

Procédure de réglage du programme du cycle de régénération

Réglage du programme du cycle de régénération

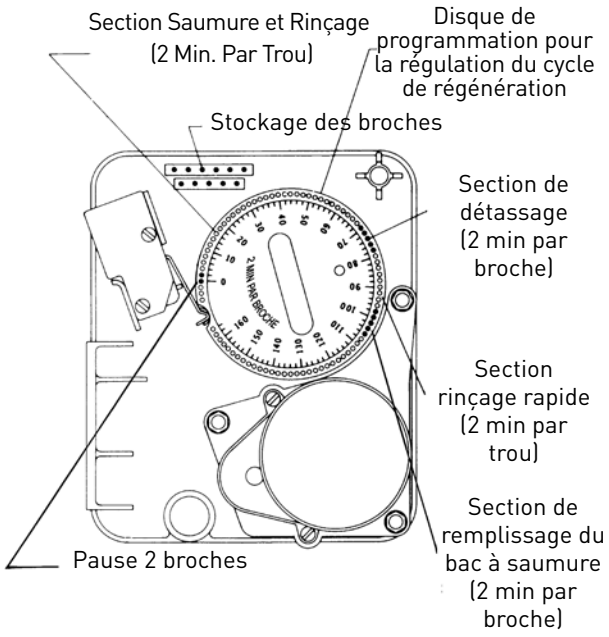
Le programme du cycle de régénération de l'adoucisseur d'eau a été réglé un usine. Il est toutefois possible d'allonger ou de raccourcir des portions du cycle ou du programme en fonction des conditions locales.

Minuterie série 3200 et 3210 (Figure à droite)

Pour exposer la roue de programmation du cycle, saisissez la minuterie en haut à gauche et tirez, libérant le segment de retenue et basculant la minuterie à droite.

Pour modifier le programme du cycle de régénération, la roue de programmation doit être retirée. Saisissez la roue de programmation et pressez les languettes en saillie vers le centre pour enlever la roue de programmation de la minuterie. (Les bras de commutation peuvent être déplacés pour faciliter le retrait.)

Remettez la minuterie en position fermée en enclenchant le segment de retenue dans la plaque arrière. Assurez-vous que tous les fils électriques sont situés au-dessus du montant du segment de retenue.


Section Saumure et Rinçage
(2 Min. Par Trou)
Disque de programmation pour la régulation du cycle de régénération
Stockage des broches
Section de détassage (2 min par broche)
Section rinçage rapide (2 min par trou)
Section de remplissage du bac à saumure (2 min par broche)
Pause 2 broches

Procédure de réglage de la minuterie 3200 et 3210

Modification de la durée du saumurage et du rinçage

Le groupe de trous entre la dernière broche dans la section de pause et le deuxième groupe de broches détermine la durée de saumurage et de rinçage (2 minutes par trou).

Pour modifier la durée du saumurage et du rinçage, déplacez le groupe de broches correspondant au détassage pour augmenter ou diminuer le nombre de trous dans la section de saumurage et de rinçage. Multipliez le nombre de trous par 2 pour obtenir la durée du saumurage et du rinçage en minutes.

Modification de la durée du détassage

Le groupe de broches après le dernier trou du cycle de saumurage et de rinçage détermine la durée de détassage (2 minutes par broche).

Pour modifier la durée du détassage, ajoutez ou retirez des broches sur la partie comportant les valeurs supérieures de cette section. Multipliez le nombre de broches par 2 pour obtenir la durée de détassage en minutes.

Modification de la durée du rinçage rapide

Le deuxième groupe de trous sur la roue de programmation détermine la durée du rinçage rapide de l'adoucisseur (2 minutes par trou).

Pour modifier la durée du rinçage rapide, ajoutez ou retirez des broches sur la partie comportant les valeurs supérieures de cette section. Multipliez le nombre de trous par 2 pour obtenir la durée de rinçage rapide en minutes.

Modification de la durée de remplissage du bac à saumure

Le troisième groupe de broches sur la roue de programmation détermine la durée de remplissage du bac à saumure (2 minutes par broche).

Pour modifier la durée de remplissage, ajoutez ou retirez des broches à l'extrémité du troisième groupe de broches pour obtenir la durée désirée. Multipliez le nombre de broches par 2 pour obtenir la durée de remplissage en minutes.

Le cycle de régénération est terminé lorsque le microrupteur externe libère la dernière broche à la fin de la section correspondant au remplissage du bac à saumure. La roue de programmation continue cependant à tourner jusqu'à ce que le microrupteur interne entre dans l'encoche de la roue de programmation.

ENSEMBLES D'ENTRETIEN

60036-02 **1800 Vanne de saumure**
Voir l'illustration page 12

1	11772	Ressort
1	11774	Bague de retenue
1	18713	Corps de vanne de saumure
1	16497-01	Tige de vanne de saumure
1	16498-01	Guide de tige

60272 **1800 Injecteur**
Voir l'illustration page 12

4	12473	Vis, tête hexagonale
1	15127	Gorge d'injecteur
1	15128	Buse d'injecteur
1	15246	Joint torique - 116
1	16340-01	Corps d'injecteur
1	16341-01	Couvercle d'injecteur

60106-10 **3900 Piston supérieur**
Voir l'illustration page 6

1	14818	Tige de piston
1	14922	Joint torique - 035
1	15125	Tige de piston
1	16337	Piston
1	16398-21	Bouchon d'extrémité

60107-00 **3900 Piston inférieur - Passage d'eau dure**
Voir l'illustration page 6

1	14818	Tige de piston
1	16071	Piston
1	16072	Tige de piston
1	16076	Joint torique - 042
1	16398-21	Bouchon d'extrémité, gris

60107-10 **3900 Piston inférieur - Pas d'eau dure**
Voir l'illustration page 6

1	14818	Tige de piston
1	16082	Piston - Pas d'eau dure pendant la régénération
1	16072	Tige de piston
1	16076	Joint torique - 042
1	16399-11	Bouchon d'extrémité, noir

60131 **3900 Nécessaire de joint supérieur**
Voir l'illustration page 6

2	10368	Entretoise
5	10369	Entretoise - Port
8	11720	Joint

60132 **3900 Nécessaire de joint inférieur**
Voir l'illustration page 6

4	16068	Joint
2	16069	Entretoise - étroite
1	16070	Entretoise - large

60057-01 **3900 Moteur d'entraînement supérieur - 115 V**
Voir l'illustration page 8

4	10302	Isolateur - Interrupteur
3	10872	Vis, tête hexagonale
1	11080	Vis, tête plate
3	10218	Interrupteur
2	10300	Vis, tête hexagonale
1	15120	Support de montage du moteur
1	16044	Moteur d'entraînement - 115 V
1	16052	Bague
1	17797	Support de montage d'interrupteur
2	12624	Vis, tête cylindrique

60058-01 **3900 Moteur d'entraînement inférieur - 115 V Système n° 4**
Voir l'illustration page 10

2	10302	Isolateur - Interrupteur
3	10872	Vis, tête hexagonale
1	11080	Vis, tête plate
1	10218	Interrupteur
2	10300	Vis, tête hexagonale
2	11805	Vis, tête cylindrique
1	16044	Moteur d'entraînement - 115 V
1	17797	Support de montage d'interrupteur
1	16086	Support de montage du moteur

DÉPANNAGE

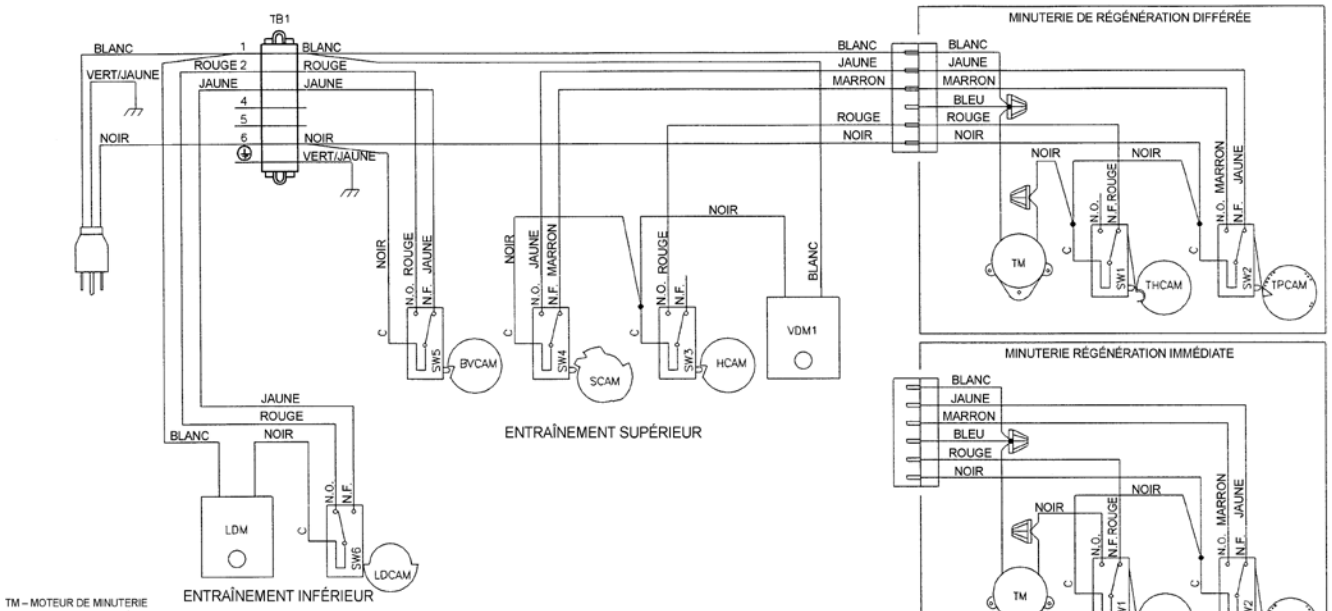
Problème	Cause	Remède
L'adoucisseur ne se régénère pas.	L'alimentation électrique vers l'unité a été interrompue.	Veillez à assurer une alimentation électrique continue (contrôlez le fusible, la prise électrique, la chaîne ou l'interrupteur).
	La minuterie est défectueuse.	Remplacez la minuterie.
	Panne de courant.	Réinitialisez l'heure du jour.
Eau dure.	La vanne de bypass est ouverte.	Fermez la vanne de bypass.
	Il n'y a pas de sel dans le bac à saumure.	Ajoutez du sel dans le bac à saumure et maintenez le niveau de sel au-dessus du niveau d'eau.
	Une quantité insuffisante d'eau s'écoule dans le bac à saumure.	Vérifiez la durée de remplissage du bac à saumure et nettoyez le contrôleur de débit de la conduite à saumure s'il est obstrué.
	Dureté du réservoir d'eau chaude.	Des rinçages répétés du réservoir d'eau chaude sont requis.
	Fuite au niveau du tube distributeur.	Vérifiez que le tube distributeur n'est pas fissuré. Vérifiez le joint torique et l'adaptateur de tube.
	Fuite de vanne interne.	Remplacez les joints et les entretoises ou le piston.
L'unité utilise trop de sel.	Réglage de sel incorrect.	Vérifiez la consommation et le réglage du sel.
Perte de la pression d'eau.	Accumulation de fer dans la conduite vers l'adoucisseur d'eau.	Nettoyez la conduite vers l'adoucisseur d'eau.
	Accumulation de fer dans l'adoucisseur d'eau.	Nettoyez le contrôleur et ajoutez du nettoyant pour minéraux dans le lit de minéraux. Augmentez la fréquence de régénération.
	L'entrée du contrôleur est obstruée en raison de la présence de matériaux étrangers qui se sont détachés des tuyaux suite à de récents travaux réalisés sur la plomberie.	Retirez le piston et nettoyez le contrôleur.
Perte de minéraux par la conduite de mise à l'égout.	Air dans le système d'eau.	Vérifiez que le système est équipé d'un système d'élimination de l'air adéquat. Vérifiez que le puits n'est pas à sec.
	Dimension incorrecte du contrôleur de débit de la conduite de mise à l'égout.	Vérifiez que le débit de mise à l'égout est adéquat.
Fer dans l'eau traitée.	Lit minéral sale.	Vérifiez le détassage, le saumurage et le remplissage du bac à saumure. Augmentez la fréquence de régénération. Augmentez la durée de détassage.
Le bac à saumure contient trop d'eau.	Contrôleur de débit de la conduite de mise à l'égout obstrué.	Nettoyez le contrôleur de débit.
	Système d'injecteur obstrué.	Nettoyez l'injecteur et la grille.
	La minuterie ne s'enclenche pas.	Remplacez la minuterie.
	Débris étrangers dans la vanne de saumure.	Remplacez le siège de la vanne de saumure et nettoyez la vanne.
	Débris étrangers dans le contrôleur de débit de la conduite de saumure.	Nettoyez le contrôleur de débit de la conduite de saumure.
L'adoucisseur n'aspire pas de saumure.	Le contrôleur de débit de la conduite de mise à l'égout est obstrué.	Nettoyez le contrôleur de débit de la conduite de mise à l'égout.
	Injecteur obstrué.	Nettoyez l'injecteur.
	La pression de la conduite est trop faible.	Augmentez la pression de la conduite à 25 psi minimum
	Fuite de contrôleur interne.	Remplacez les joints, les entretoises et le piston.
Le contrôleur s'enclenche continuellement.	Interrupteur mal réglé, cassé ou court-circuité.	Déterminez si l'interrupteur ou la minuterie sont défectueux et procédez à un remplacement, ou remplacez l'intégralité de la tête motrice.
Le débit de la conduite de mise à l'égout est continuel.	La vanne n'est pas correctement programmée.	Vérifiez le réglage de la minuterie et le positionnement du contrôleur. Remplacez la tête motrice si le positionnement est incorrect.
	Débris étrangers dans le contrôleur.	Retirez la tête motrice et inspectez l'alésage. Retirez toute matière étrangère et vérifiez le contrôleur dans diverses positions de régénération.
	Fuite de contrôleur interne.	Remplacez les joints et le piston.

Conseils pour le dépannage général du compteur

Problème	Cause	Remède
L'adoucisseur produit de l'eau dure.	La contenance de la réserve est dépassée.	Vérifiez les exigences de dosage du seul et réinitialisez la roue de programmation pour fournir une réserve supplémentaire.
	La roue de programmation ne tourne pas avec le compteur.	Tirez le câble hors du couvercle du compteur et tournez la roue à la main. La roue de programmation doit se déplacer sans grippage et l'embrayage doit émettre nettement des clics lorsque la roue de programmation heurte la butée de régénération. Si ce n'est pas le cas, remplacez la minuterie.
	Le compteur ne mesure pas le débit.	Contrôlez le compteur avec un appareil de vérification de compteur.

SCHÉMA DE CÂBLAGE 3900

Système n° 4

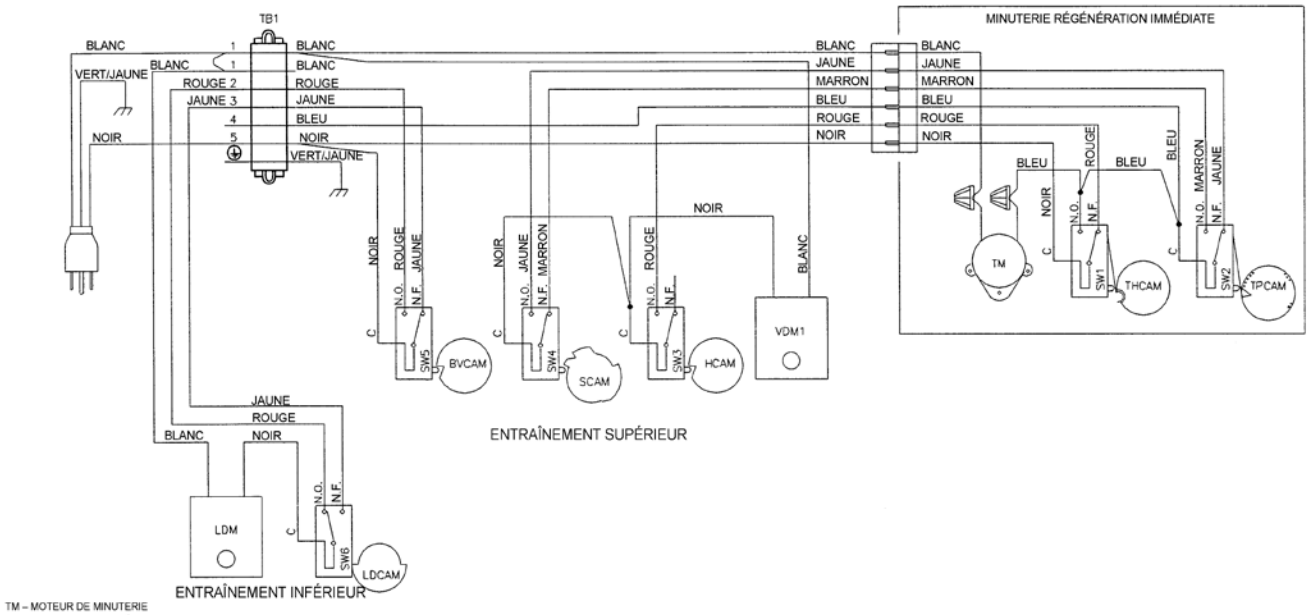


TM – MOTEUR DE MINUTERIE
VDM – MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE VANNE
LDM – MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR
SW1 – COMMANDE DE POSITION INITIALE DE MINUTERIE
SW2 – COMMANDE DE PROGRAMME DE MINUTERIE
SW3 – COMMANDE DE POSITION INITIALE DE VANNE
SW4 – COMMANDE PAS-À-PAS DE VANNE
SW5 – COMMANDE DE CAME DE SAUMURE
SW6 – COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR
THCAM – CAME DE POSITION INITIALE DE MINUTERIE
TPCAM – CAME DE PROGRAMMATION DE MINUTERIE
HCAM - CAME DE POSITION INITIALE DE VANNE
SCAM - CAME PAS-À-PAS DE VANNE
BVCAM - CAME DE VANNE DE SAUMURE
LDCAM - CAME D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR

REMARQUE :
HORLOGE RÉSERVOIR UNIQUE, RÉGÉNÉRATION DIFFÉRÉE AVEC COMPTEUR OU RÉGÉNÉRATION IMMÉDIATE AVEC COMPTEUR

SCHÉMA DE CÂBLAGE 3900 *SUITE*

Système n° 4 avec compteur à distance



TM – MOTEUR DE MINUTERIE
VDM – MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE VANNE
LDM – MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR
SW1 – COMMANDE DE POSITION INITIALE DE MINUTERIE
SW2 – COMMANDE DE PROGRAMME DE MINUTERIE
SW3 – COMMANDE DE POSITION INITIALE DE VANNE
SW4 – COMMANDE PAS-À-PAS DE VANNE
SW5 – COMMANDE DE CAME DE SAUMURE
SW6 – COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR
THCAM – CAME DE POSITION INITIALE DE MINUTERIE
TPCAM – CAME DE PROGRAMMATION DE MINUTERIE
HCAM - CAME DE POSITION INITIALE DE VANNE
SCAM - CAME PAS-À-PAS DE VANNE
BVCAM - CAME DE VANNE DE SAUMURE
LDCAM - CAME D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR

REMARQUE :
RÉSERVOIR UNIQUE, RÉGÉNÉRATION DIFFÉRÉE PAR COMPTEUR OU IMMÉDIATE

CÂBLAGE DE COMPTEUR DISTANT

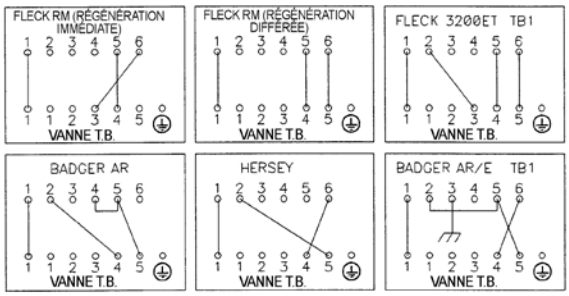
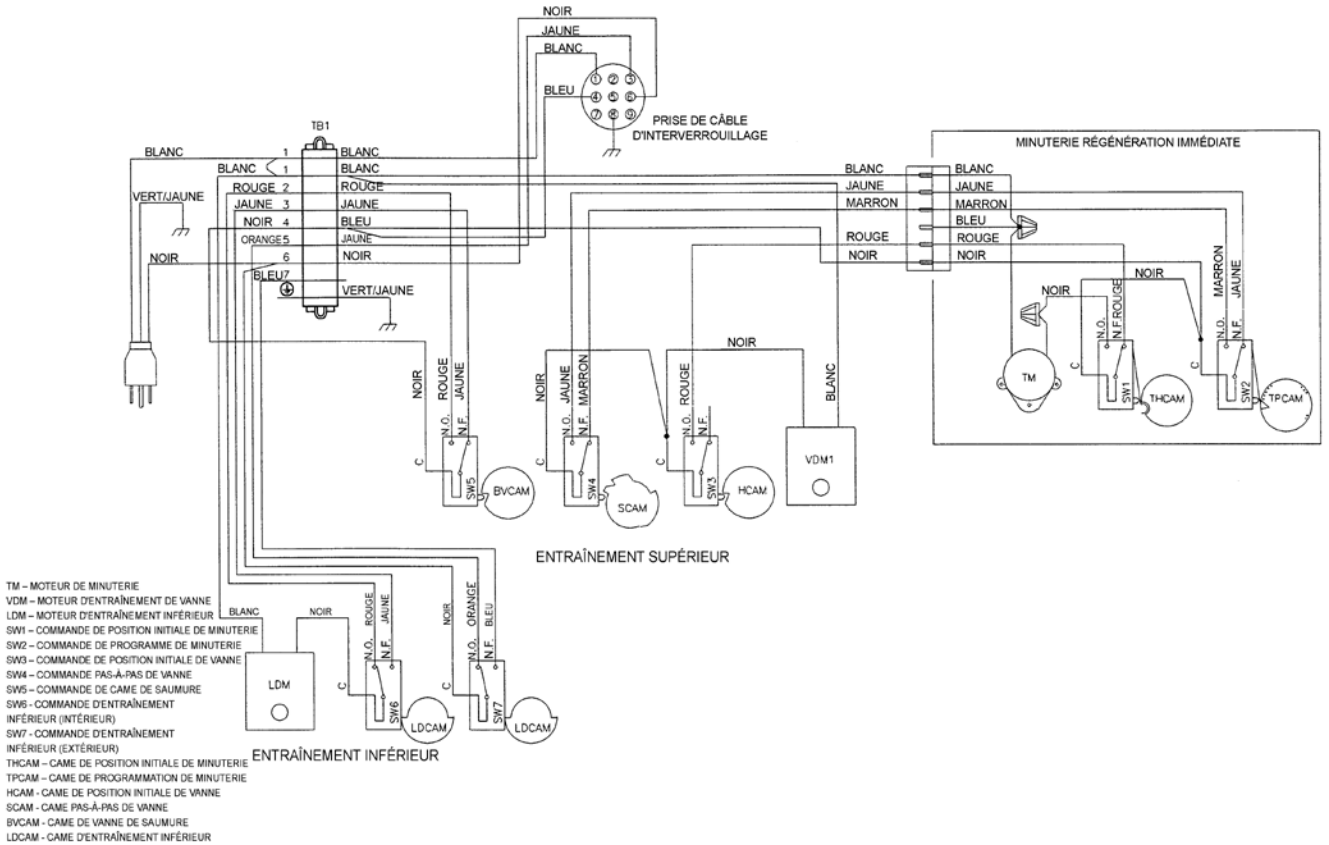


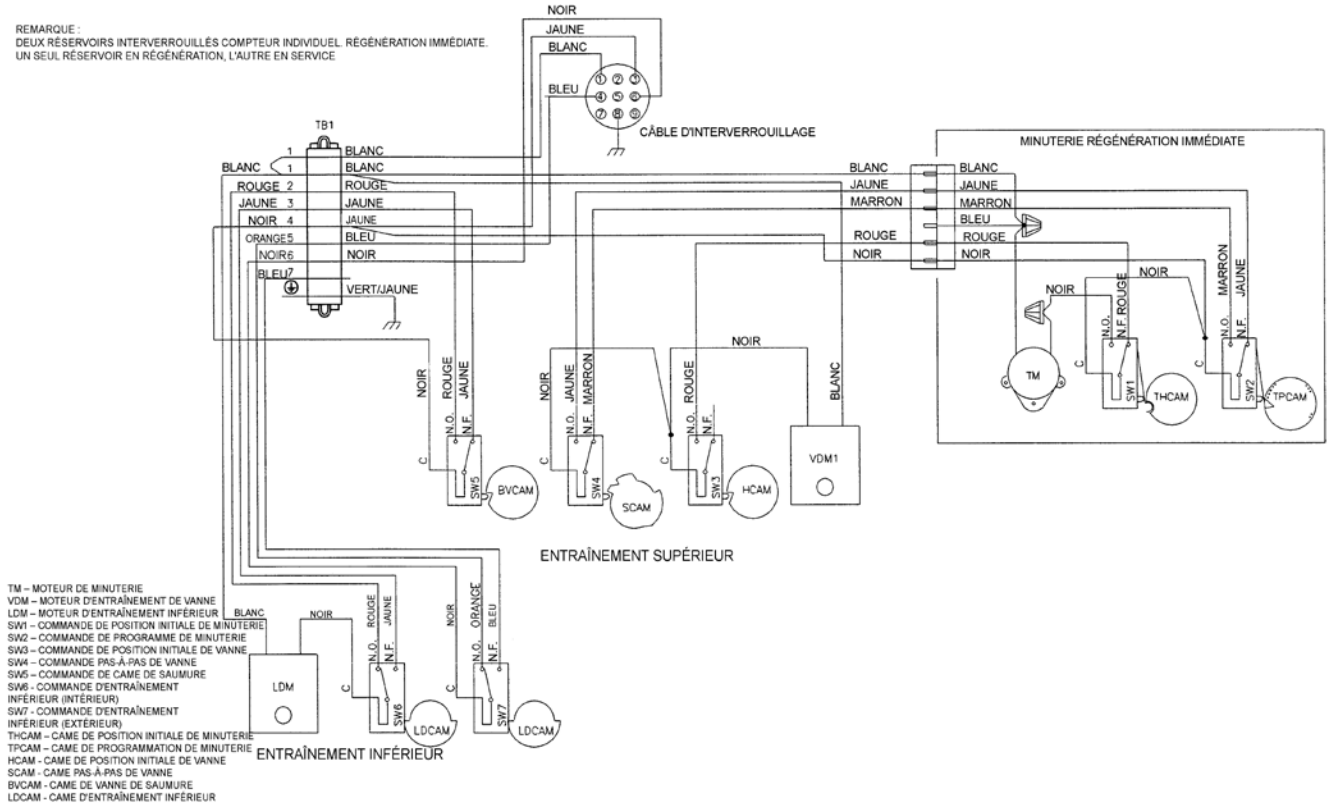
SCHÉMA DE CÂBLAGE 3900 *SUITE*

Système n° 5



TM – MOTEUR DE MINUTERIE
VDM – MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE VANNE
LDM – MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR
SW1 – COMMANDE DE POSITION INITIALE DE MINUTERIE
SW2 – COMMANDE DE PROGRAMME DE MINUTERIE
SW3 – COMMANDE DE POSITION INITIALE DE VANNE
SW4 – COMMANDE PAS-À-PAS DE VANNE
SW5 – COMMANDE DE CAME DE SAUMURE
SW6 - COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR (INTÉRIEUR)
SW7 - COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR (EXTÉRIEUR)
THCAM – CAME DE POSITION INITIALE DE MINUTERIE
TPCAM – CAME DE PROGRAMMATION DE MINUTERIE
HCAM - CAME DE POSITION INITIALE DE VANNE
SCAM - CAME PAS-À-PAS DE VANNE
BVCAM - CAME DE VANNE DE SAUMURE
LDCAM - CAME D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR

REMARQUE :
DEUX RÉSERVOIRS INTERVERROUILLÉS COMPTEUR INDIVIDUEL. RÉGÉNÉRATION IMMÉDIATE.
UN SEUL RÉSERVOIR EN RÉGÉNÉRATION, L'AUTRE EN SERVICE



TM – MOTEUR DE MINUTERIE
VDM – MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE VANNE
LDM – MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR
SW1 – COMMANDE DE POSITION INITIALE DE MINUTERIE
SW2 – COMMANDE DE PROGRAMME DE MINUTERIE
SW3 – COMMANDE DE POSITION INITIALE DE VANNE
SW4 – COMMANDE PAS-À-PAS DE VANNE
SW5 – COMMANDE DE CAME DE SAUMURE
SW6 - COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR (INTÉRIEUR)
SW7 - COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR (EXTÉRIEUR)
THCAM – CAME DE POSITION INITIALE DE MINUTERIE
TPCAM – CAME DE PROGRAMMATION DE MINUTERIE
HCAM - CAME DE POSITION INITIALE DE VANNE
SCAM - CAME PAS-À-PAS DE VANNE
BVCAM - CAME DE VANNE DE SAUMURE
LDCAM - CAME D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR

SCHÉMA DE CÂBLAGE 3900 *SUITE*

Système n° 6

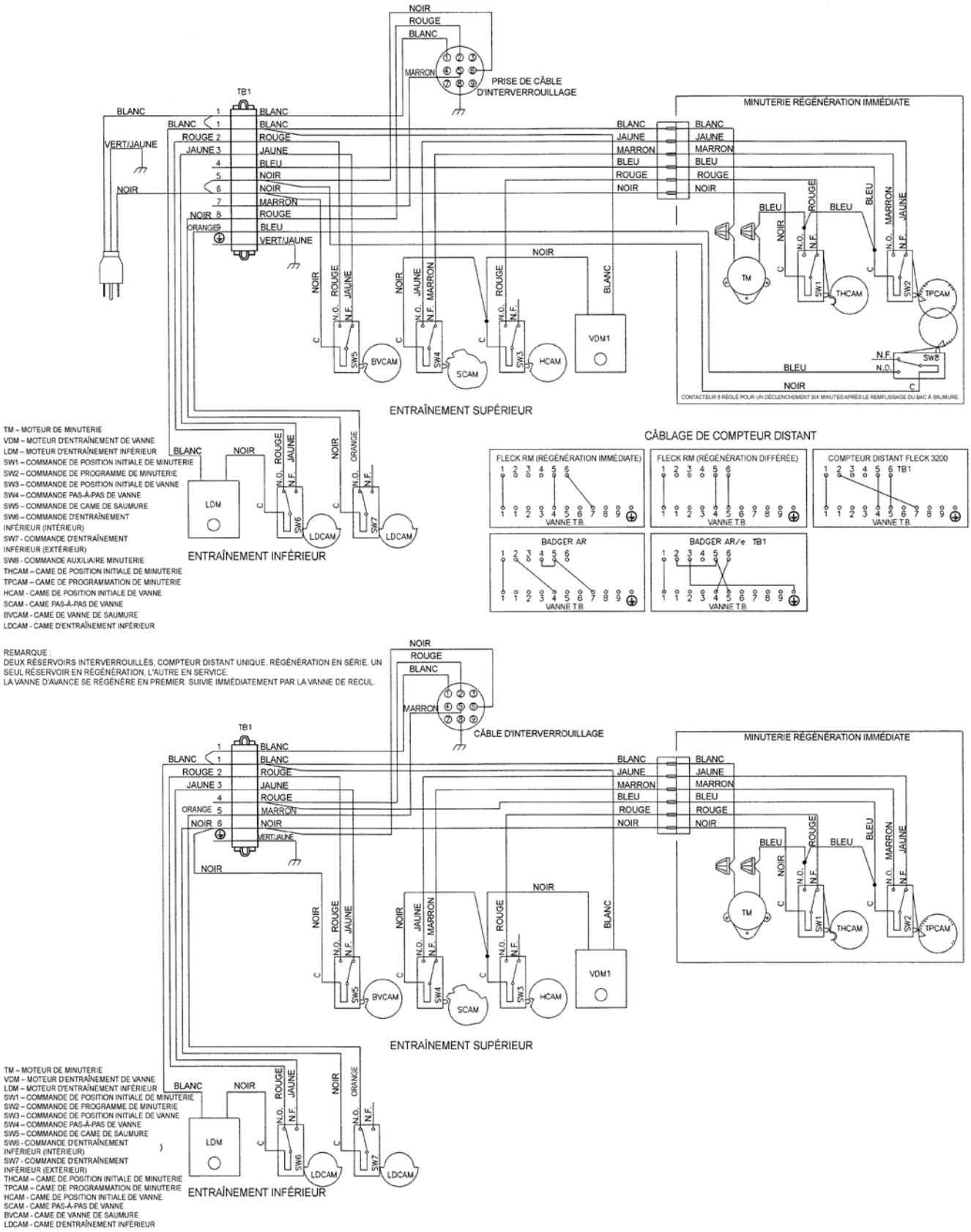


SCHÉMA DE CÂBLAGE 3900 *SUITE*

Système n° 7

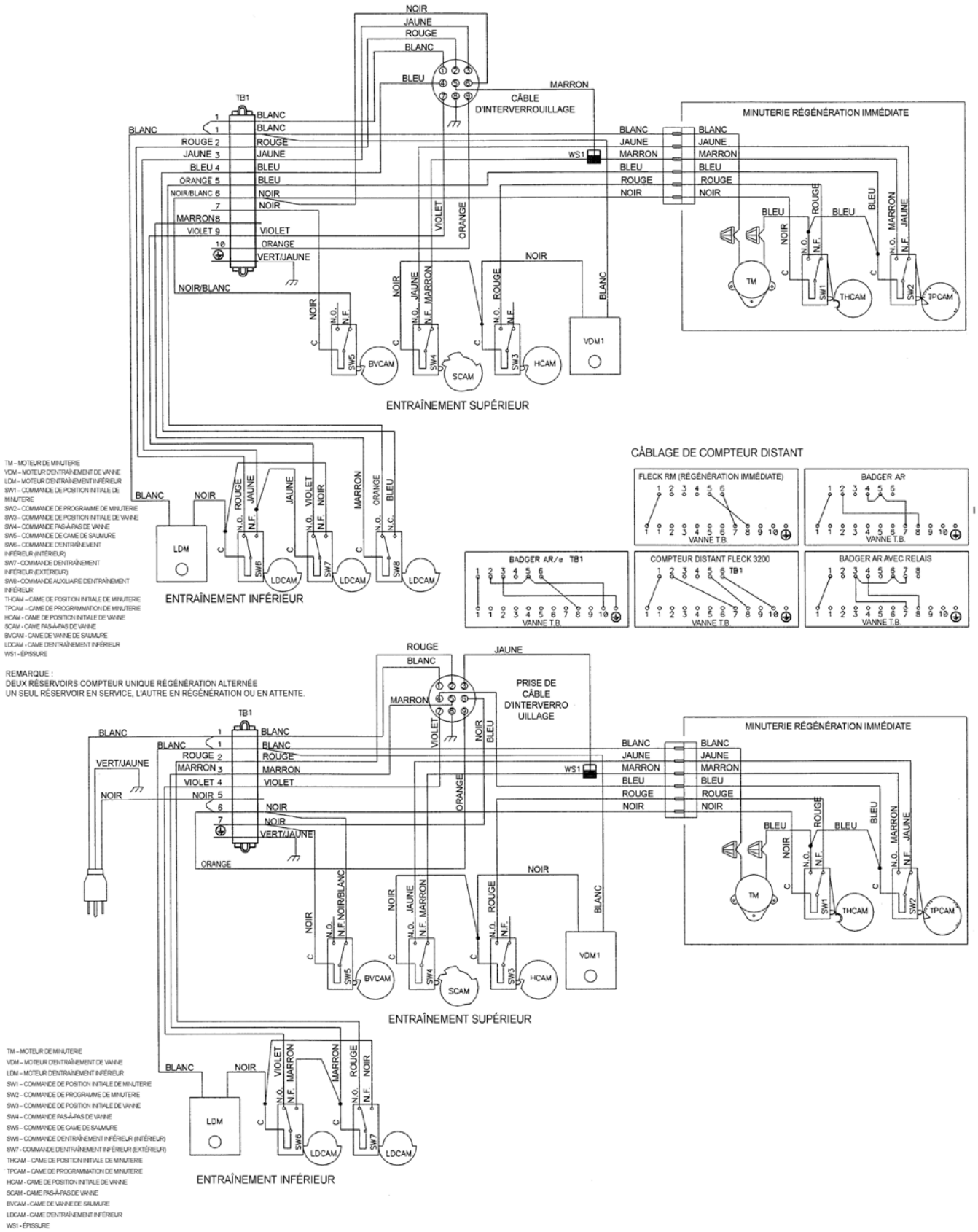
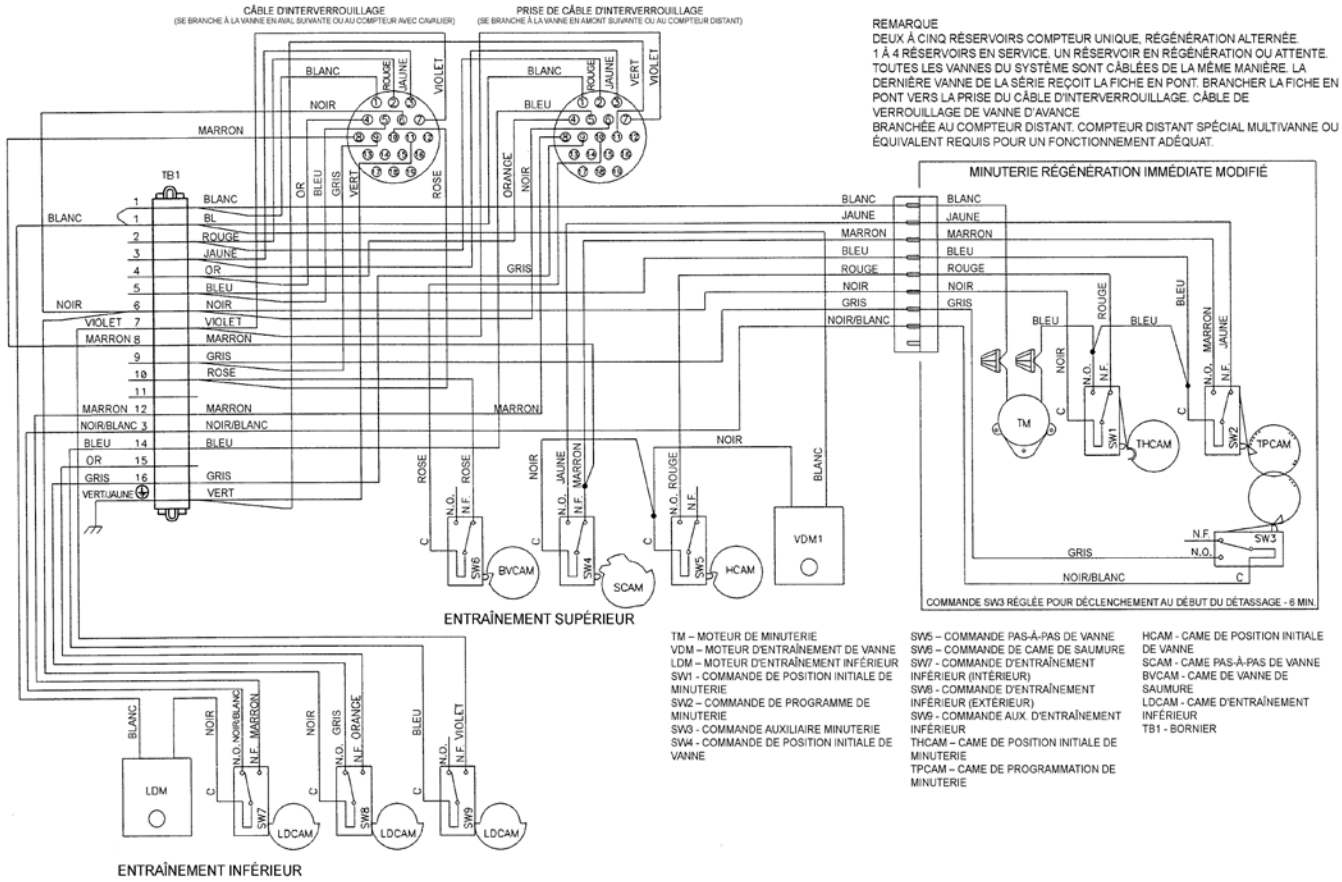


SCHÉMA DE CÂBLAGE 3900 *SUITE*

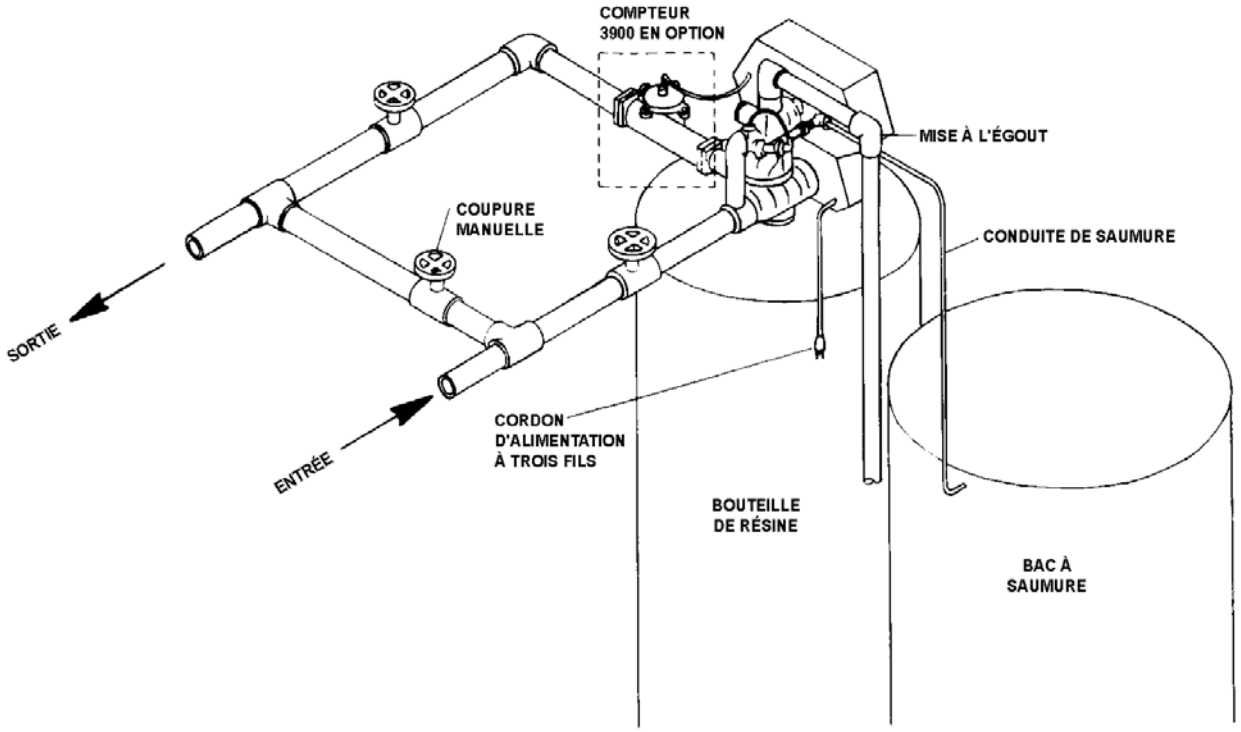
Système n° 7 Multivalve



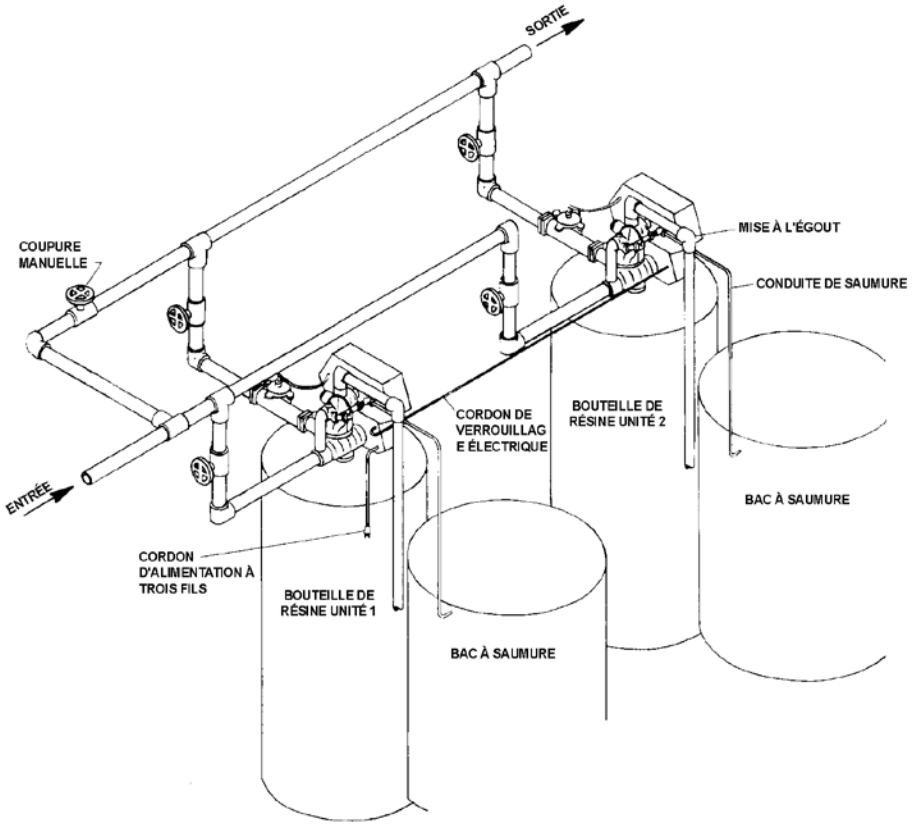
TM – MOTEUR DE MINUTERIE
VDM – MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE VANNE
LDM – MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR
SW1 - COMMANDE DE POSITION INITIALE DE MINUTERIE
SW2 – COMMANDE DE PROGRAMME DE MINUTERIE
SW3 - COMMANDE AUXILIAIRE MINUTERIE
SW4 - COMMANDE DE POSITION INITIALE DE VANNE
SW5 – COMMANDE PAS-À-PAS DE VANNE
SW6 – COMMANDE DE CAME DE SAUMURE
SW7 - COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR (INTÉRIEUR)
SW8 - COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR (EXTÉRIEUR)
SW9 - COMMANDE AUX. D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR
THCAM – CAME DE POSITION INITIALE DE MINUTERIE
TPCAM – CAME DE PROGRAMMATION DE MINUTERIE
HCAM - CAME DE POSITION INITIALE DE VANNE
SCAM - CAME PAS-À-PAS DE VANNE
BVCAM - CAME DE VANNE DE SAUMURE
LDCAM - CAME D'ENTRAÎNEMENT INFÉRIEUR
TB1 - BORNIER

SCHÉMAS D'INSTALLATION

Système n° 4 - Installation typique d'un réservoir unique avec compteur en option



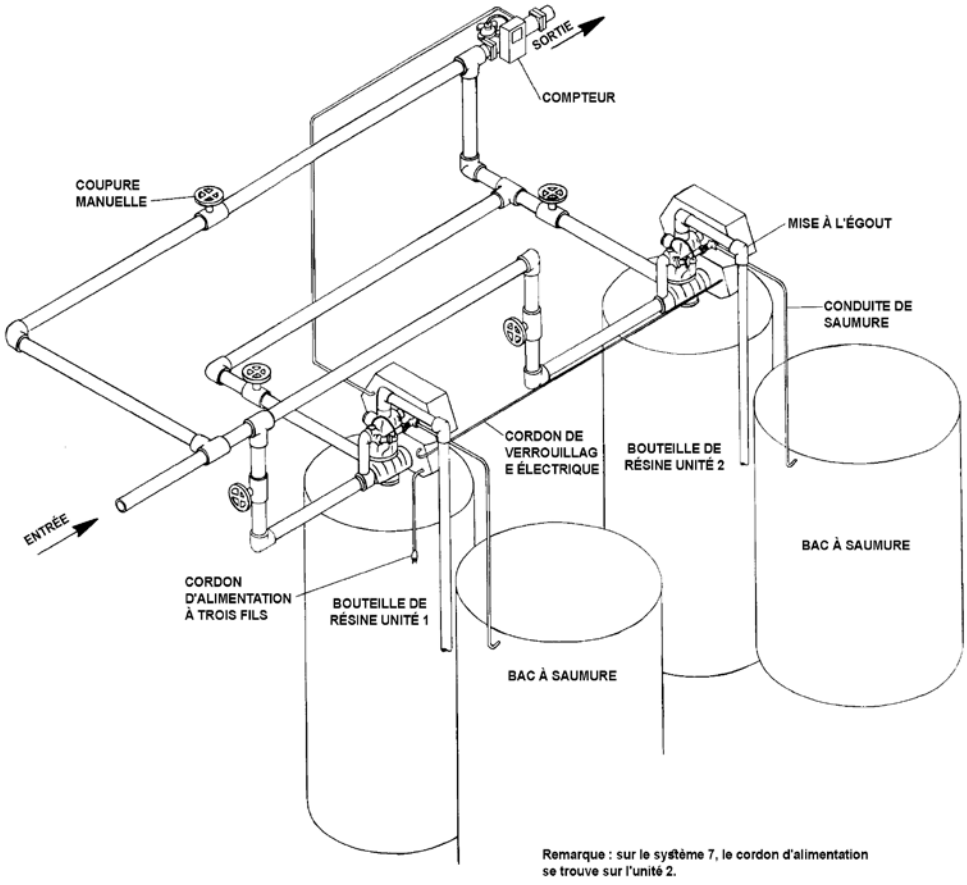
Système n° 5 avec verrouillage - Installation typique d'un réservoir double avec verrouillage de compteur en option et pas d'eau dure pendant la régénération



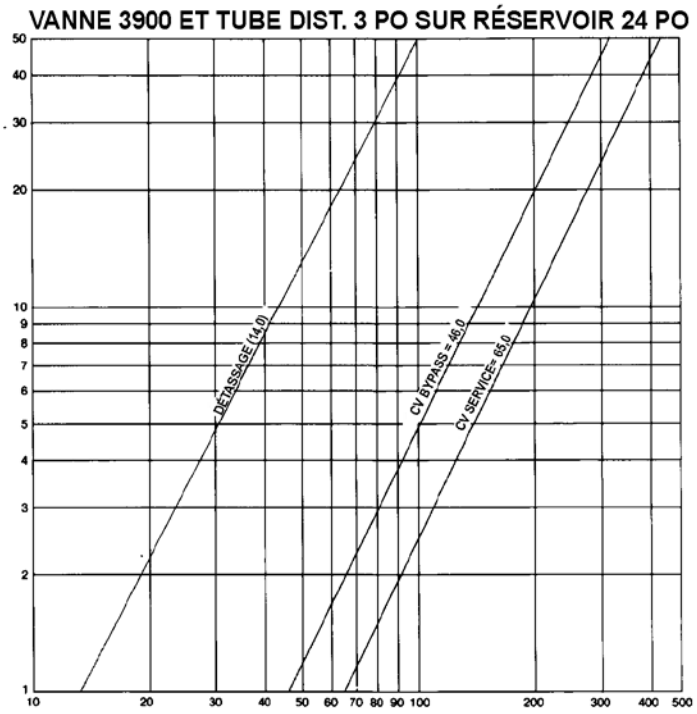
SCHÉMAS D'INSTALLATION *SUITE*

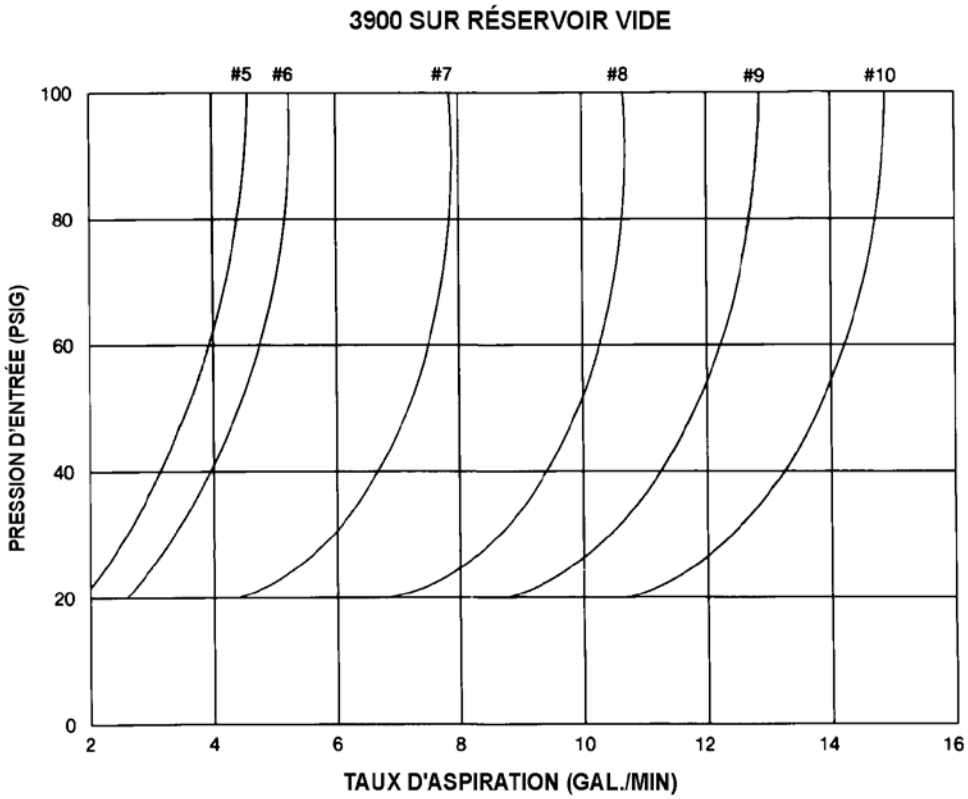
Système n° 6 - Régénération série double

Système n° 7 - Installation d'un alternateur double



DONNÉES DE DÉBIT ET TAUX D'ASPIRATION DE L'INJECTEUR





For Fleck® Product Warranties visit:
Para las garantías de los productos Fleck® visite:
Pour la garantie des produits Fleck®, visitez :
www.pentairaqua.com/pro

FILTRATION & PROCESS
5730 NORTH GLEN PARK ROAD, MILWAUKEE, WI 53209 - USA
Tél. : 262.238.4400 | WWW.PENTAIRAQUA.COM | SERVICE CLIENTÈLE : 800.279.9404 | tech-support@pentair.com

Toutes les marques commerciales et tous les logos Pentair sont la propriété de Pentair, Inc. ou de ses filiales. Tous les autres logos et marques commerciales ou déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Parce que nous nous efforçons constamment d'améliorer nos produits et services, Pentair se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.
Pentair est un employeur offrant l'égalité professionnelle.
17804-FC RÉV. C SE14 © 2014 Pentair Residential Filtration, LLC Tous droits réservés.